Catálogo 2023

syngenta®

Esporulación de *Puccinia graminis f.sp. tritici* en hoja de trigo

Imagen de portada: Copyright © 2016 a Syngenta group company

Catálogo actualizado mayo de 2023

ÍNDICE

PROTECCIÓN DE CULTIVOS

5-371

FUNGICIDAS 5-161

Amistar, Amistar Top, Ampexio, Ampexio C, Aquicine, Carial Flex, Carial Top, Chorus, Cidely, Cidely Top, Cuprantol Duo, Dynali, Elatus Era, Geoxe 50WG, Influx 480 FS, Moddus, Oliva Top, Orondis Ultra, Ortiva, Ortiva Top, Priori Gold, Quadris, Recatium, Ressivi 375 FS, Revus, Ridomil 25, Ridomil Gold Combi Pepite, Score 25 EC, Serenva, Switch, Switch One, Taegro, Thiovit Jet, Topas 200 EW, ZZ Cuprocol.

HERBICIDAS 162-236

Addition, Amadeus Top, Amadeus Ultra, Arcade 880, Auros, Auros Plus 3.0, Axial Pro, Banvel D, Callisto 100 SC, Callisto Plus, Camix, Camix 560 SE, Carens, Casper, Cinder, Cinder Caps, Dual Gold, Elumis, Fluence SX, Kuron, Listego, Listego Plus, Lumax, Mistral Plus, Niro, Nisshin 4SC, Peak, Primextra Gold Líquido SE, Salona, Scapel, Serrate, Solitude, Terafit, Terrapack Big, Touchdown Premium, Traxos Pro, Urbole, Zetrola 100 EC.

INSECTICIDAS 237-343

Affirm, Affirm Opti, Afinto, Agrimec Pro, Agrimek, Ampligo, Ampligo 150 ZC, Costar, Evure EW, Exployo VIT, Flecher, Force, Force 1.5 G, Gaitan, Karate Trap B, Karate Trap C, Karate Zeon 10 CS, Karate Zeon + 1.5 CS, Minecto Alpha, Nemathorin 150 EC, Revive II, Tervigo, Vertimec, Voliam, Voliam Targo, Zeldox.

VARIOS 344-370

Adigor, Agral, Abofol-L, Cepacet, Isabión, Nutribio N, Periscop, Quantis, Ryder, Stimufol Special, Stimufol K Plus, Zetaminol, Sequestrene, Klerat Block, Super Klerat, Apron XL, Celest Extra, Celest Formula M, Celest XL, Dividend Formula M., Wakil XL, Bonzi.

INFORMACIÓN ADICIONAL 371

SOLUCIONES DE SOSTENIBILIDAD

372-374

INFORMACIÓN ADICIONAL 373-374

Heliosec
Operation Pollinator

SEMILLAS

375-520

SEMILLAS HORTÍCOLAS 375-489

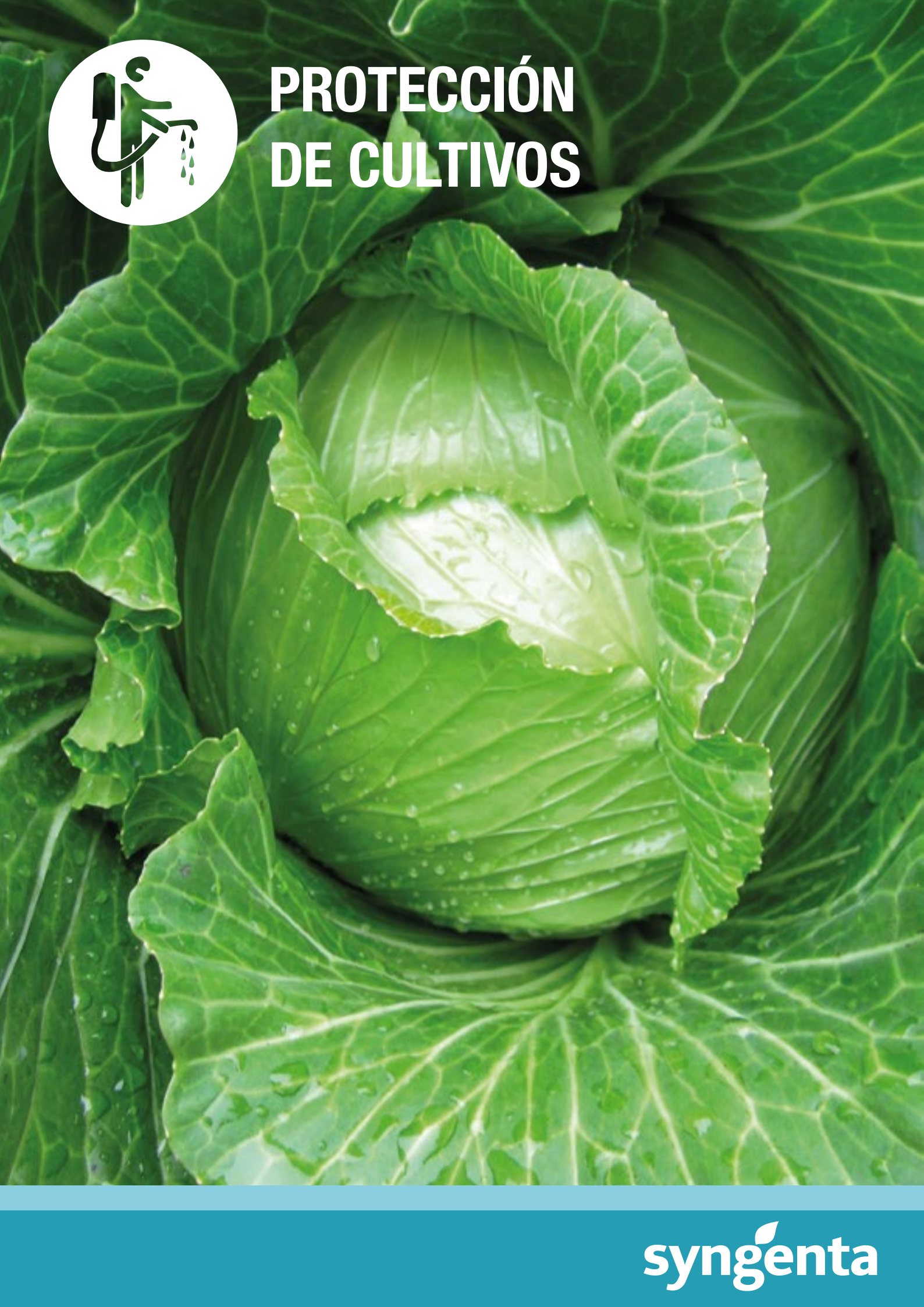
Brócoli: Gongga, Monaco, Monflor, Monrello Col Blanca: Quisor Col de Milán: Dakota, Dama, Coliflor: Alfeen, Braven, Clarina, Cristof, Darifen, Dark Vader, Depurple, Flame Star, Graffiti, Guideline, Icestem, Karen, Korlanu, Koten, Pamyros, Wonder
Colabacín: Afrodite Amorgos Angelina Asso Cardano Cicero Cronos Golden Glory Homero Icarus Kasos Kathrina Logos Mastil Naxos Patmos Prometheus Rhodos Shorouq Zefiros Carnivor
Escarola: Allie Andes Bayates Brillantes Forbes Jolie Junkie Lassie Navares Pandie Smittie Terres
Espinaca: El Asya El Charleston El Fortunado El Giga El Lucio El Majestic El Prado El Waka El Zambra
Lechuga: Actina Adelita II Alicita Altessita Azucena Azulita Belendra Canagio Cortesita Crackita Crispita II Duguan Elfos Extratos Festina Flavita Hydros Ice Calor Ice Cold Ice Hielo Ice Palace Icevic Izabita Izabita II Kerrita Lennita Lennita II Lexial LICS20-0061 Lucita II Manondra Mesclita Nadita Palmos Pelikan Pivotal Red Crispita II Rockita Romanita Roselita Ruffian Saltarina Sarrita Stellita Sulfita Sylvita Takita Turbina Tyros Waikiki Waimea Waygo Yelita
Melón: Airen Arapaho Arpon Cencibel Citrum Dinero Escalibor Graciano Iberico Ibiza Jimenado Macabeo Maillot MC20844 Mendoza Party Salomon Sancho Tazha Velasco
Sandía: SP 7 Augusta Bibo Jamaica Kasmira Motril Petite Perfection Precious Petite Prestige Red Jasper Yellow Bite Tomate: Alejandría Angelle Arawak Bamano Bamboo Bobcat Bukovina Caniles Carmello Cyriele Dolmen Dumas Eyfele Galadriel Gigawak Ibai Ibeth Isiaki Ivorino Karelya Katalina Khaleesi Koshima Myrador Panekra Papales Patriarca Pyreno Saulos Seychelle TC1903, Torry
Pepino: Erico Esben Kantaka Randall Strategos Viggo
Pimiento: Abakara Akame Almuden Alonso Angus Ayumi Barrera Bokken Carlomagno Churchill Elektra Gambito Gengis Kan Herminio Hokkaido Jabana Jason Kaamos Kabuki Kaori Katmandu Kiiroi Kioto Kiruna Leontes Masami Melchor Monrovia Nagai Narvik Nozomi Saitama Sensei Tapioca Tundra Vortex Yamato Yazir

SEMILLAS DE CULTIVO EXTENSIVO 490-520

Cebadas híbridas: Jallon, SY Dooblin, SY Rangoon, Sy Galileoo, SY Ebroo, Zoo
Cebadas: Fairing, Laureate, Pewter, Tungsten, Sanatte, Scrabble, Shuffle, Stanza
Colza: SY Glorietta, SY Robot CL, SY Chip CL, SY Harnas, SY Phoenix CL
Trigo blando: Alteo, Passion, Pibrac, Rocinante
Girasol: Sumet HTS, Sunato HTS, Suzuka HTS, SY Chester, Sy Experto, Sy Flavio CLP, SY Kiara, Sy Nebraska, SY Roseta CLP, SY Santos, SY Essentio
Maíz: SY Bambus, SY Fuerza, SY Gladius, SY Hydro, MaxiMaize 730, SY Cadmium, SY Andromeda, SY Helium, MaxiMaize 501, SY Arnold, SY Bilbao, SY Carioca, SY Minerva, SY Chorintos, SY Orpheus, SY Torino, SY Zephir, SY Colloseum, SY Impulse, SY Inove, SY Talisman, SY Telias

INFORMACIÓN ADICIONAL 521

Significado de términos.
Observaciones.
Unistand.



PROTECCIÓN DE CULTIVOS

syngenta

FUNGICIDAS

Amistar® 6
Amistar Top® 18
Ampexio® 27
Ampexio® C 28
30
Carial® Flex 35
Carial Top® 36
Chorus® 37
Cidely® 39
Cidely® Top 41
Cuprantol Duo 43
Dynali® 50
Elatus® Era 51
Geoxe® 50 WG 53
Influx® 480FS 55
Moddus® 57
Oliva® Top 60
67
Ortiva® 70
Ortiva Top® 83
Priori® Gold 93
Quadris® 94
96
Ressivi™ 375 FS 98
Revus® 100
Ridomil® 25 105
Ridomil Gold® 111
Score 25 EC 112
Serenva® 120
Switch® 129
Switch® One 135
Taegro® 142
Thiovit Jet® 148
Topas 200 EW 150
Cuprocol® 153

syngenta

FUNGICIDAS
Amistar

Amistar®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida preventivo de amplio espectro para el control de Oídio, Mildiu y otras enfermedades para tomate, pimiento, lechuga, pepino, fresa, frambueso, caqui, leguminosas, guisantes, patata y otros cultivos.

COMPOSICIÓN
250 g/l de Azoxistrobin (22.8 % p/p)

Nº DE REGISTRO
22.000

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12x1 l	---

MODO DE ACCIÓN
AMISTAR es un fungicida a base de Azoxistrobin, estrobilurina con una alta efectividad y polivalencia sobre las enfermedades que afectan a tomate, pimiento, lechuga, pepino, fresa, frambueso, caqui, guisantes, patata y otros cultivos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Cereales de invierno/ primavera	Aire libre en trigo, escanda, triticale, cebada, avena y centeno	Roya, Puccinia spp. Septoriosis de las espigas del trigo, Parastagonospora nodorum Septoriosis del trigo, Zymoseptoria tritici Rincosporiosis, escaldado de cereales, Rhynchosporium secalis	Máx. 2 (14)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-300	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Arroz	Aire libre	Helmintosporiosis o mancha marrón del arroz, Bipolaris oryzae Piricularia del arroz, Pyricularia oryzae	Máx. 2 (14)	1 l/ha	600-1.500	Aplicar mediante pulverización normal desde BBCH 73 (grano lechoso temprano) hasta BBCH 81 (maduración de los frutos y semillas). No aplicar en suelos con menos de un 30% de contenido de arcilla.
Adormidera	Aire libre	Alternaria penicillata Sclerotinia spp. Necrosis, helmintosporiosis de la adormidera	Máx. 2 (21)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Ajo	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Podredumbre blanca del ajo, Stromatinia cepivora Roya del ajo, Puccinia alli Botrytis spp.	Máx. 3 (7)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Albahaca	Aire libre	Mildiu de la albahaca, Peronospora belbahrii	Máx. 2 (7)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ ha)	300-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Alcachofa	Aire libre	Oidio, oidiopsis, Lleveillula taurica Mildiu de la lechuga, Bbremia lactucae	Máx. 3 (10	0.8 (Dosis máx. 1 l/ ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Apio	Aire libre	Alternaria spp. Cercosporiosis del apio, Cercospora apii Oidio de la zanahoria, Erysiphe heraclei Septoriosis del apio, Septoria apiicola Roya del apio, Puccinia apii	Máx. 3 (10	0.8 (Dosis máx. 1 l/ ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Aire libre e invernadero	Oídios, Erysiphaceae Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae.) Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (7)	1 l/ha	1000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Berenjena	Aire libre e invernadero	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	Máx. 3 (7)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ ha)	400-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Borraja	Aire libre e invernadero	Alternaria spp. Colletotrichum spp. Botrytis spp. Sclerotinia spp. Oídio, Golovinomyces cichoracearum	Máx. 2 (21)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Caqui	Aire libre	Manchas circulares del caqui, Plurivorosphaerella nawae	Máx. 2 (15)	0,05 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	500-2000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Cardo	Aire libre	Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae	Máx. 3 (10)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Cebolla	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Podredumbre blanca del ajo, Stromatinia cepivora Roya de la cebolla, Puccinia porri Botrytis spp.	Máx. 3 (7)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Cebolleta	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Roya de la cebolla, Puccinia porri Podredumbre blanca del ajo, Stromatinia cepivora Botrytis spp.	Máx. 2 (12)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	300-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Cebollino	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Roya de la cebolla, Puccinia porri Podredumbre blanca del ajo, Stromatinia cepivora Botrytis spp.	Máx. 2 (12)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	300-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Chalote	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Podredumbre blanca del ajo, Stromatinia cepivora Roya de la cebolla, Puccinia porri Botrytis spp.	Máx. 3 (7)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Colinabo	Aire libre	Alternaria spp. Cercosporiosis, Cercospora spp. Oidio de las crucíferas, Erysiphe cruciferarum Septoriosis, Septoria spp Roya blanca de las crucíferas, Albugo candida	Máx. 2 (7)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Colza	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Sclerotinia spp.	Máx. 2 (21)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Coníferas	Aire libre e invernadero	Oidios, Erysiphaceae Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae) Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (7)	1 l/ha	1000	Exclusivamente para uso ornamental. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Cucurbitáceas	Aire libre e invernadero	Antracnosis, niebla del melón, Colletotrichum orbiculare Cladosporiosis del pepino, Cladosporium cucumerinum Chancro gomoso del tallo de las cucurbitáceas, Stagonosporopsis cucurbitacearum Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis Oídio de las cucurbitáceas, Podosphaera xanthii Oídio, Golovinomyces cichoracearum Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	Máx. 3 (10)	0,075 - 0,08 % (Dosis máx. 1 l/ha	500-1200	Uso al aire libre e invernadero en pepino, pepinillo, melón, sandía y calabacín. Uso exclusivo al aire libre en calabaza. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Endibia	Aire libre	Cercosporiosis, Cercospora spp Sclerotinia spp Oídio, Golovinomyces cichoracearum Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae	Máx. 1 (-)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	300-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Espárrago	Aire libre	Roya del espárrago, Puccinia asparagi	Máx. 2 (10)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	300-1000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Frambueso	Aire libre	Oidios, Erysiphaceae	Máx. 2 (7)	0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	500-1000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

Amistar®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Fresal	Aire libre, invernadero y cultivo protegido	Antracnosis del fresón, Colletotrichum acutatum	Máx. 3 (7	0,1 %(Dosis máx. 1 l/ha)	100-300	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Frondosas	Aire libre e invernadero	Oidios, Erysiphaceae Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae) Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (7	1 l/ha	1000	Exclusivamente para uso ornamental. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Guisante verde	Aire libre	Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides Rabia del guisante, Ascochyta pisi Botrytis spp. Erysiphe spp. Ascoquitosis del guisante, Didymella pinodes Mildiu del guisante, Peronospora viciae Roya del guisante, Uromyces pisi	Máx. 2 (14)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	150-800	Con y sin vaina. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Haba verde	Aire libre	Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides Rabia del guisante, Ascochyta pisi	Máx. 2 (14)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	150-800	Con y sin vaina. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
		Botrytis spp. Erysiphe spp. Ascoquitosis del guisante, Didymella pinodes Mildiu del guisante, Peronospora viciae Roya del guisante, Uromyces pisi				Con y sin vaina. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad. Para judías frescas con vaina plazo de seguridad 7 días.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Hinojo	Aire libre	Alternaria spp. Cercosporiosis, Cercospora spp Oidio de la zanahoria, Erysiphe heraclei Septoriosis, Septoria spp Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (10)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Hortalizas del género Brassica	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Mancha anular de la col, Neopseudocercosporella brassicae Mildiu de las crucíferas, Hyaloperonospora parasitica Oidio de las crucíferas, Erysiphe cruciferarum Roya blanca de las crucíferas, Albugo candida	Máx. 2 (12)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Uso al aire libre en brécol, coliflor, coles de Bruselas, repollo, col china, lombarda, col de Saboya y berza. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Judía verde	Aire libre	Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides Rabia del guisante, Ascochyta pisi	Máx. 2 (14)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ha)	150-800	Uso al aire libre. Con y sin vaina. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
		Botrytis spp. Erysiphe spp. Ascoquitosis del guisante, Didymella pinodes Mildiu del guisante, Peronospora viciae Roya del guisante, Uromyces pisi				Uso al aire libre. Con y sin vaina. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad. Para judías frescas con vaina plazo de seguridad 7 días.
Lechugas y similares	Aire libre	Cercosporiosis, Cercospora spp. Sclerotinia spp. Oídio, Golovinomyces cichoracearum Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae	Máx. 2 (7)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ha)	300-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Leguminosas de grano	Aire libre	Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides Rabia del guisante, Ascochyta pisi Botrytis spp. Erysiphe spp. Ascoquitosis del guisante, Didymella pinodes Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae) Roya, Uromyces spp.	Máx. 2 (14)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Uso al aire libre en garbanzos, lentejas, habas, guisante para grano y altramuz. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Lino	Aire libre	Alternaria spp.	Máx. 2 (21)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Maíz	Aire libre	Tizón del maíz, niebla, Exserohilum turcicum	Máx. 2 (21)	1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-300	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
		Carbón de la espiga del maíz, Sphacelotheca reiliana				Uso al aire libre contra carbón de la mazorca. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Mostaza y mostaza blanca	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Sclerotinia spp.	Máx. 2 (21)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Nabo	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae	Máx. 2 (7)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Ornamentales herbáceas	Aire libre e invernadero	Oidios, Erysiphaceae Contra mildius de la familia Peronosporaceae) Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (7)	1	1000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Patata	Aire libre	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani	3 (7)	0,5	200-800	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
		Viruela, sarna de la patata, Rhizoctonia solani	1 (-)	3	50-150	Uso al aire libre exclusivamente con aplicación en surco. Aplicar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Palmáceas	Aire libre e invernadero	Oidios, Erysiphaceae Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae) Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (7)	1	1000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Palmera datilera	Aire libre e invernadero	Oidios, Erysiphaceae Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae) Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (7)	1	1000	Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano). Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Perifollo	Aire libre	Cercosporiosis, Cercospora spp. Alternaria spp. Oidio de la zanahoria, Erysiphe heraclei Septoriosis, Septoria spp. Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (10)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Pimiento	Aire libre e invernadero	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva Mildiu del pimiento, Phytophthora capsiciOidio, oidiopsis, Leveillula tauricas	Máx. 2 (7)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ ha)	400-1500	Incluye uso en pimiento variedad tipo guindilla. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

Amistar®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Puerro	Aire libre	Cladosporiosis de la cebolla, Cladosporium allii-cepae Punta blanca, mildiu del puerro, Phytophthora porri Roya de la cebolla, Puccinia porri	Máx. 3 (12)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-1000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Rábano	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Cercosporiosis, Cercospora spp. Oidio de las crucíferas, Erysiphe cruciferarum Septoriosis, Septoria spp Roya blanca de las crucíferas, Albugo candida	Máx. 3 (7)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Uso al aire libre en rábano y rábano picante. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Remolacha de mesa	Aire libre	Cercosporiosis de la remolacha, Cercospora beticola	Máx. 3 (7)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Salsifí	Aire libre	Alternaria spp. Cercosporiosis, Cercospora spp. Oidio de la zanahoria, Erysiphe heraclei Oídio, Golovinomyces cichoracearum Septoriosis, Septoria spp. Roya blanca de las compuestas, Albugo tragopogonis	Máx. 3 (7)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Tomate	Aire libre e invernadero	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	Máx. 3 (7)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ha)	400-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Raíces y tubérculo (excepto remolacha azucarera y patata)	Aire libre	Cercosporiosis, Cercospora spp Oidios, Erysiphaceae Septoriosis, Septoria spp. Royas, Pucciniaceae Alternaria spp.	Máx. 3 (7)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	200-600	Uso al aire libre en zanahoria, chirivía, raíz de perejil y apionabo. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

Fungicida de amplio espectro. El producto debe ser aplicado en pulverización foliar (en patata para la aplicación foliar y en surco como se indica en el cuadro de aplicaciones autorizadas), de forma preventiva o al inicio de la enfermedad, con suficiente cantidad de agua para conseguir un buen recubrimiento del cultivo.

Para uso profesional, en cultivos al aire libre, aplicar el producto mediante pulverización normal con tractor o bien manual con mochila o lanza/pistola. En cultivos en invernadero y en cultivo protegido, aplicar mediante pulverización manual con mochila o lanza/pistola.

Compatibilidad

En cuanto a la compatibilidad, Eel mejor comportamiento del producto se produce cuando se aplica solo, sin mezclas de ningún tipo. En ningún caso se recomienda la adición de mojantes, abonos foliares y productos que contengan Abamectina. Antes de realizar un tratamiento en mezcla con otros productos deberá realizarse una pequeña prueba previa a la aplicación, para comprobar la compatibilidad y la reacción del cultivo en los días posteriores al tratamiento y/o consultar con el servicio técnico de la empresa. Esto es especialmente recomendable cuando se mezcle con concentrados emulsionables (EC).

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cereales de invierno / primavera	35 días
Arroz	28 días
Adormidera	21 días
Ajo	14 días
Albahaca	7 días
Alcachofa	7 días
Apio	14 días
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	N.P.
Berenjena	3 días
Borraja	21 días
Caqui	N.P.
Cardo	14 días
Cebolla	14 días
Cebolleta	7 días
Cebollino	7 días
Chalote	14 días

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Colinabo	14 días
Colza	21 días
Coníferas	N.P.
Cucurbitáceas	3 días
Endibia	14 días
Espárrago	3 días
Frambueso	3 días
Fresal	3 días
Frondosas	N.P.
Guisante verde	14 días
Haba verde	7 días
Hinojo	14 días
Hortalizas del género Brassica	14 días
Judía verde	7 días
Lechugas y similares	7 días
Leguminosas de grano	35 días
Lino	21 días
Maíz	N.P.
Mostaza y mostaza blanca	21 días
Nabo	14 días
Ornamentales herbáceas	N.P.
Patata (Alternaria)	7 días
Patata (Viruela)	N.P.
Palmáceas	N.P.
Palmera datilera	N.P.
Perifollo	14 días
Pimiento	3 días
Puerro	21 días
Rábano	14 días
Remolacha de mesa	14 días
Salsafí	14 días
Tomate	3 días
Raíces y tubérculo (excepto remolacha azucarera y patata)	14 días

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad, hasta las masas de agua superficial de: - 5 m en: patata, patata en surco y arroz. - 10m con cobertura vegetal en: trigo, cebada, centeno, avena, triticale, escanda, maíz, colza, mostaza, adormidera, judía verde, guisante verde, haba verde, guisantes secos, garbanzo, lenteja, judías, habas y altramuz. - 20 m con cobertura vegetal en: apio, perifollo, lechuga y similares, escarola, rúcula, albahaca, berza, brécol, coles de Bruselas, repollo, coliflor, coles chinas, lombarda, col rizada (col de saboya), borraja, cardo, alcachofa, espárrago, zanahoria, rábano picante, perejil (raíz), chirivía, nabo, remolacha, apionabo, salsifí, rábano, colinabo, ajo, cebolla, chalotas, cebolleta, cebollino, hinojo, puerro, tomate, berenjena, pepinillo, calabacín, pepino, melón, sandía, calabaza, guindilla, pimiento, fresas, ornamentales herbáceas. - 20 m de los cuales 10 de ellos con cobertura vegetal, o bien 10 m con cubierta vegetal y el uso de boquillas de reducción de la deriva del 50% en: caqui, arbustos y pequeños árboles ornamentales, coníferas frondosas, palmáceas y palmera datilera.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El aplicador utilizará durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo: ropa de trabajo y guantes de protección química; y durante la aplicación: ropa de trabajo (en pulverización con tractor al aire libre), y ropa de trabajo + guantes de protección química (en pulverización manual al aire libre, invernadero y cultivo protegido).

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará durante la reentrada al cultivo: ropa de trabajo; y en el caso de aplicación en surco (patata): ropa de trabajo y calzado adecuado (según la Norma UNE-EN ISO 20347:2013).

Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Medidas adicionales de la mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

- No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

- En el cultivo de remolacha, en caso de tener que colocar, retirar o mover los tubos de riego en las 48 horas posteriores al tratamiento fitosanitario, se utilizarán botas (de caucho o poliméricas), ropa y guantes de protección química adecuados.

FUNGICIDAS
Amistar® Top

CARACTERÍSTICAS
Fungicida de aplicación foliar y amplio espectro formulado a base de Azoxistrobin y Difenoconazol para el control de enfermedades criptogámicas de origen fungico en arroz.

COMPOSICIÓN
200 g/l azoxistrobin (18,1 % p/p)
125 g/l difenoconazol (11,3 % p/p)

Contiene mezcla de 1,2 bencisotiazol-3-(2H)-ona (CAS 2634-33-5) e hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)

Nº DE REGISTRO
25.407

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	20	---
5 l	4	---

MODO DE ACCIÓN
AMISTAR® TOP es un fungicida para uso agrícola en pulverización foliar normal contra un gran número de enfermedades que afectan al arroz. Está compuesto por Azoxistrobin, un inhibidor de la germinación de esporas, presentando acción preventiva, curativa y erradicante, con propiedades de contacto y translaminares y Difenoconazol, un fungicida sistémico con acción preventiva y curativa, es absorbido por la planta y tiene una gran translocación acrópeta, basípeta y translaminar.

FRAC: Azoxistrobin: C3, Difenoconazol: G1

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ajo	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Roya de la cebolla, Puccinia porri	Máx. 1 - (-)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que el bulbo o fuste ha alcanzado el 50% de su diámetro final (BBCH 45).
Alcachofa	Aire libre	Oídio, Golovinomyces cichoracearum	Máx. 3 (10)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta primeras flores individuales visibles, cerradas todavía (BBCH 55).
Apio	Aire libre	Septoriosis del apio, Septoria apiicola	Máx. 3 (14)	1	200-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que se alcanza el 80% del diámetro esperado para la raíz, bulbo o tubérculo (BBCH 48).
	Invernadero		Máx. 2 (14)	100 ml/hl (Máx. 1 l/ha)		
Arroz	Aire libre	Helmintosporiosis o mancha marrón del arroz, Bipolaris oryzae	1 - 2 (15)	1	300-1000	Únicamente se podrán dar dos aplicaciones si se cumplen los siguientes criterios: Las dos aplicaciones deberán realizarse entre julio y septiembre. Las dimensiones de la parcela de inundación serán de un máximo de 2 hectáreas con un tiempo mínimo de cierre de tres días. En caso contrario solo se podrá realizar una aplicación. Aplicar durante BBCH 47-81.
		Piricularia del arroz, Pyricularia grisea y Pyricularia oryzae				

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Berenjena	Aire libre	Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica Oídio del tomate, Oidium neolycopersici Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani	Máx. 3 (7)	1	500-1500	Aplicar desde el comienzo de la formación de los brotes laterales (BBCH 20) hasta que el 70% de los frutos muestra el color típico de la madurez (BBCH 87).
	Invernadero		Máx. 3 (8)	100 ml/hl (Máx. 1 l/ha)		
Brécol	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Mildiu de las crucíferas, Hyaloperonospora parasitica	Máx. 2 (14)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que la inflorescencia principal sea visible entre las hojas más altas (BBCH 51).
Cebolla	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Roya de la cebolla, Puccinia porri	Máx. 1 (-)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que el bulbo o fuste ha alcanzado el 50% de su diámetro final (BBCH 45).
Cebolleta	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Roya de la cebolla, Puccinia porria	Máx. 1 (-)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que el bulbo o fuste ha alcanzado el 50% de su diámetro final (BBCH 45).
Chalote	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Roya de la cebolla, Puccinia porria	Máx. 1 (-)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que el bulbo o fuste ha alcanzado el 50% de su diámetro final (BBCH 45).

AmistarTop®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Col de Bruselas	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Mildiu de las crucíferas, Hyaloperonospora parasitica	Máx. 2 (14)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que la inflorescencia principal sea visible entre las hojas más altas (BBCH 51).
Coliflor	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Mildiu de las crucíferas, Hyaloperonospora parasitica	Máx. 2 (14)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que la inflorescencia principal sea visible entre las hojas más altas (BBCH 51).
Cucurbitáceas de piel comestible	Aire libre	Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis Cladosporiosis del pepino, Cladosporium cucumerinum	Máx. 3 (10)	1	500-1500	Pepino, pepinillo y calabacín. Aplicar desde que 1ª flor con peciolo alargado es visible en el tallo principal (BBCH 51) hasta madurez completa (BBCH 89).
	Invernadero			100 ml/hl (Máx. 1 l/ha)		
Cucurbitáceas de piel no comestible	Aire libre	Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis Cladosporiosis del pepino, Cladosporium cucumerinum	Máx. 3 (10)	1	300-1000	Melón, sandía y calabaza. Aplicar desde primer brote lateral primario visible (BBCH 21) hasta madurez completa (BBCH 89).
	Invernadero		Máx. 3 (8)	100 ml/hl (Máx. 1 l/ha)		
Espárrago	Aire libre	Roya del espárrago, Puccinia asparagi Estemfilosis, Stemphylium spp.	Máx. 2 (14)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta recolección (BBCH 89). Tratar en invierno, antes de la formación de los nuevos tallos en primavera.
Frambueso	Aire libre	Oídio de la fresa, Podosphaera aphanis	Máx. 2 (7)	1	300-1000	Aplicar desde que brotes con un 20% de la longitud varietal final (BBCH 32) hasta que 90% de los frutos formados (BBCH 79).
	Invernadero			100 ml/hl (Máx. 1 l/ha)		

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Fresal	Aire libre Invernadero	Oídio de la fresa, Podosphaera aphanis	Máx. 2 (7)	1 100 ml/hl (Máx. 1 l/ha)	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta segunda cosecha con más frutos coloreados (BBCH 89).
Guisante verde	Aire libre	Erysiphe spp.	Máx. 2 (14)	1	300-1000	Aplicar desde que los primeros pétalos son visibles y muchos botones florales individuales cerrados todavía (BBCH 59) hasta que el 70% de las vainas alcanza la longitud típica y el jugo sale todavía si se aprieta (BBCH 77).
Haba verde	Aire libre	Erysiphe spp.	Máx. 2 (14)	1	300-1000	Aplicar desde que los primeros pétalos son visibles y muchos botones florales individuales cerrados todavía (BBCH 59) hasta que el 70% de las vainas alcanza la longitud típica y el jugo sale todavía si se aprieta (BBCH 77).
Judía verde	Aire libre	Erysiphe spp.	Máx. 2 (14)	1	300-1000	Aplicar desde que los primeros pétalos son visibles y muchos botones florales individuales cerrados todavía (BBCH 59) hasta que el 70% de las vainas alcanza la longitud típica y el jugo sale todavía si se aprieta (BBCH 77).
Lechuga y similares	Aire libre Invernadero	Alternaria spp. Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae Sclerotinia spp.	Máx. 2 (7)	1 100 ml/hl (Máx. 0,8 l/ha)	300-1000	Incluye canónigo, berro o mastuerzo, barbarea, mostaza china y brotes tiernos. Incluye rúcula solo al aire libre. No incluye escarola. Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta alcanzar tamaño, forma y firmeza de la cabeza típicos (BBCH 49).

AmistarTop®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Olivo	Aire libre	Repilo del olivo, Venturia oleaginea	1 (-)	100 ml/Hl	500-1000	Aplicar desde el principio del desarrollo de las hojas (BBCH 11) hasta final del desarrollo de las inflorescencias (BBCH 59). Dosis máxima: 1 l/ha.
Pimiento	Aire libre	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Oídio del tomate, Oidium Neolycopersici Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora Infestans Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva	Máx. 2 (10)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo de la formación de brotes laterales (BBCH 20) hasta el 70% de los frutos muestra el color típico de madurez (BBCH 87).
	Invernadero			100 ml/hl (Máx. 1 l/ha)		
Puerro	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Roya de la cebolla, Puccinia porri	Máx. 2 (14)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que el bulbo o fuste ha alcanzado el 50% de su diámetro final (BBCH 45).
Raíces y tubérculos (excepto remolacha azucarera y patata)	Aire libre	Oidio de la zanahoria, Erysiphe heraclei	Máx. 2 (7)	1	300-1000	Incluye chirivía, salsifí y rábano rusticano. Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que se alcanza la forma y el tamaño típico de las raíces, bulbos o tubérculos.
Repollo	Aire libre	Mildiu de las crucíferas, Hyaloperonospora parasitica Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae	Máx. 2 (14)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que la inflorescencia principal sea visible entre las hojas más altas (BBCH 51).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Tomate	Aire libre	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Alternariosis de la remolacha, Alternaria alternata Oidio, oidiopsis, Leveillula Taurica Oídio del tomate, Oidium Neolycopersici Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora Infestans Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva	Máx. 3 (7)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo de la formación de brotes laterales (BBCH 20) hasta el 70% de los frutos muestra el color típico de madurez (BBCH 87).
	Invernadero		Máx. 3 (8)	100 ml/hl (Máx. 1 l/ha)		
Zanahoria	Aire libre	Oidio de la zanahoria, Erysiphe heraclei Alternaria spp.	Máx. 3 (14)	1	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que se alcanza la forma y el tamaño típico de las raíces, bulbos o tubérculos

Aplicar al aire libre mediante pulverización foliar con tractor o pulverización foliar manual con lanza/pistola o mochila. Aplicar en invernadero mediante pulverización manual con lanza/pistola o mochila, pulverización manual con lanza/pistola o mochila, con carretilla o mediante pulverizador con cañón.

Los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del periodo de crecimiento, de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad. Para ello se pueden seguir las recomendaciones de las Estaciones de Avisos.

En condiciones muy favorables al desarrollo de la enfermedad, las aplicaciones se realizarán con el intervalo más corto, especialmente en las fases de mayor crecimiento del cultivo. En caso de necesitarse tratamientos adicionales, se emplearán otros fungicidas alternativos con modo de acción diferente.

Para la preparación del caldo, verter la cantidad de producto necesaria para una carga de la máquina de aplicación en el depósito de la máquina, mediado de agua, con el agitador en funcionamiento, y completar con el agua necesaria. Mantener la agitación del caldo durante el tratamiento.

AmistarTop®

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Arroz	28 días.
Berenjena (Aire libre)	7 días.
Berenjena (Invernadero)	3 días.
Brécol	14 días.
Cebolla	14 días.
Cebolleta	14 días.
Chalote	14 días.
Col de Bruselas	21 días.
Coliflor	14 días.
Cucurbitáceas de piel comestible	3 días.
Cucurbitáceas de piel no comestible	3 días.
Espárrago	N.P.
Frambueso (Aire libre)	7 días.
Frambueso (Invernadero)	14 días.
Fresal	3 días.
Guisante verde	14 días.
Haba verde	7 días.
Judía verde	7 días.
Lechuga y similares	14 días.
Olivo	N.P.
Pimiento	3 días.
Puerro	21 días.
Raíces y tubérculos (excepto remolacha azucarera y patata)	14 días.
Repollo	21 días.
Tomate (Aire libre)	7 días.
Tomate (Invernadero)	3 días.
Zanahoria	14 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Spe 3: respétese sin tratar hasta las masas de agua superficiales con una banda de seguridad de: - 20 m o 10 m con boquillas de reducción de la deriva del 75% en olivo - 20 m con cubierta vegetal en berenjena (aire libre), cucurbitáceas de piel comestibles (aire libre), cucurbitáceas de piel no comestible (aire libre), tomate (aire libre), alcachofa y apio (aire libre). - 10 m con cubierta vegetal y boquillas de reducción del 50% de la deriva en ajo, cebolla, cebolleta, puerro, fresa (aire libre incluido túneles), frambuesa (aire libre), pimiento (aire libre), espárrago, brécol, coles de Bruselas, col, coliflor, lechuga y similares (aire libre). - 10 m con cubierta vegetal en zanahoria, judías verdes con vaina y guisantes con vaina. - 5 m en arroz.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

AIRE LIBRE:

MEZCLA, CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

- Todos los usos excepto olivo: Ropa de trabajo adecuada y guantes de protección química,

- Olivo: Ropa de protección química de tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos), guantes de protección química y calzado resistente.

APLICACIÓN

Todos los usos excepto olivo:

- Mediante tractor: ropa de trabajo.

- Mediante lanza/pistola y mochila: ropa de trabajo y guantes de protección química.

Olivo:

- Ropa de protección química de tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos), guantes de protección química y calzado resistente.

INVERNADERO

MEZCLA Y CARGA:

Pulverizaciones manuales carretilla, instalaciones fijas, cañón atomizador, mochila y lanza/pistola:

- Ropa de trabajo,

- Guantes de protección química.

APLICACIÓN:

Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola:

- Ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009),

- Calzado resistente a productos químicos,

- Guantes de protección química.

Pulverizaciones manuales carretilla:

- Ropa de trabajo y guantes de protección química.

Pulverizaciones instalaciones fijas:

- NA.

Pulverizaciones cañón atomizador:

- Ropa de trabajo.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola:

- Ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009),

- Calzado resistente a productos químicos,

- Guantes de protección química.

Pulverizaciones manuales carretilla, instalaciones fijas, cañón atomizador:

- Ropa de trabajo,

- Guantes de protección química.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

- Ropa de trabajo y guantes de protección química (durante el manejo del cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada) para el frambueso,

- Ropa de trabajo resto de cultivos.

FRASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

- Ropa de trabajo: mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (>200 g/m2) y calzado resistente.

Carretilla de pulverización de productos fitosanitarios, con avance en sentido contrario a la nube de pulverización, provista de dos barras pulverizadoras verticales, cada una de ellas dotada de 4 boquillas de abanico plano con porta-boquillas con función antigoteo. También debe disponer de un manómetro para controlar la presión de trabajo que se recomienda situar entre los 10-15 bares. La distancia entre las barras y el asa debe ser de al menos 1.5 m. Los equipos de pulverización deberán cumplir la legislación que le sea de aplicación en lo relativo a su diseño, comercialización y puesta en servicio, así como encontrarse en correctas condiciones de uso de acuerdo a lo especificado por el fabricante.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de pulverización automático antes del comienzo de la aplicación del producto.

- En arroz: No complementar la utilización del producto con escarda manual. Sin embargo, en caso de ser necesaria, ésta no se realizará hasta al menos 30 días después de la aplicación accediendo a la zona inundada con botas de protección extralargas de clase 2 (de caucho, poliméricas, etc.) y guantes de protección química.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

FUNGICIDAS
Ampexio

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el control de mildiu en vid, a base de mandipropamida y zoxamida.

COMPOSICIÓN
250 g/kg de Mandipropamida (25% p/p)

240 g/kg de Zoxamida (24% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00288

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
4 kg	-	---
50 gr	20	---
750 gr	10	---

MODO DE ACCIÓN
AMPEXIO es un fungicida para uso agrícola en pulverización foliar contra mildiu de la vid (Plasmopara viticola). Contiene dos sustancias activas específicas de oomicetos, Mandipropamida y Zoxamida. Los mejores resultados del producto se obtienen cuando se aplica de forma preventiva.

Mandipropamida es activo sobre la germinación de las esporas del mildiu, inhibe también el crecimiento del micelio durante la fase inicial de incubación de la enfermedad. Tras la aplicación, Mandipropamida se fija fuertemente en la capa cerosa de la planta tras una penetración y redistribución. Una lluvia posterior al secado del depósito de las aplicaciones sobre la planta no lava el producto, por lo que no será necesario repetir la aplicación.

Zoxamida es un fungicida de aplicación foliar que actúa paralizando la división celular y evitando la penetración del hongo en la planta. Tras la aplicación, Zoxamida se fija fuertemente en la capa cerosa de la planta.

La combinación de las dos sustancias activas proporciona a AMPEXIO dos formas de acción diferentes contra el mildiu.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº DE APLIC. INTERVALO	MOMENTO DE APLICACIÓN	VOLUMEN DE CALDO
Vid).	Mildiu	0,5 kg / ha	1 - 3 (8).	Aplicar en pulverización durante el BBCH 13-85 (3 hojas desplegadas-ablandamiento de las bayas) marzo-agosto	150 - 1000 l / ha.

AMPEXIO debe ser aplicado en pulverización foliar, manual o mediante tractor con boquillas y presión adecuadas para conseguir una buena cobertura en toda la superficie vegetal a proteger.

Cuando se utilice un volumen de caldo alto se debe de procurar realizar una máxima mojabilidad de toda la superficie vegetal, próxima al punto de goteo y a la dosis indicada.

Cuando se utilicen volúmenes de caldo bajos, procurar que se realice una buena uniformidad de aplicación en la superficie vegetal.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Vid	21 días.

AMPEXIO debe ser aplicado en pulverización foliar, manual o mediante tractor con boquillas y presión adecuadas para conseguir una buena cobertura en toda la superficie vegetal a proteger.

Cuando se utilice un volumen de caldo alto se debe de procurar realizar una máxima mojabilidad de toda la superficie vegetal, próxima al punto de goteo y a la dosis indicada.

Cuando se utilicen volúmenes de caldo bajos, procurar que se realice una buena uniformidad de aplicación en la superficie vegetal.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad: - 20m hasta las masas de agua superficial. - 10m en combinación con boquillas de reducción de deriva (reducción de 30%) y con aplicación en la última fila desde el exterior hasta el interior (reducción 35%).

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Durante la mezcla/carga y aplicación, se utilizarán guantes de protección química y ropa de protección de tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos; para la reentrada se utilizará ropa de trabajo adecuada, es decir, mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (>200 g/m^2) y calzado resistente.

NOTA: Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que durante la mezcla y carga.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR
No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

FUNGICIDAS
Ampexio C

Ampexio® C

CARACTERÍSTICAS
Fungicida anti-mildiu para los cultivos de vid y tomate que se adhiere a los tejidos vegetales y desde allí se distribuye mediante sistemia localizada, presentando resistencia al lavado proporcionando: una acción duradera frente a mildiu, resistencia al lavado por la lluvia y protección de racimos.

COMPOSICIÓN
13,95% p/p (expr. en Cu) de Oxicloruro de Cobre (139,5 g/kg)

2,5% p/p de Mandipropamida (25 g/kg)

Nº DE REGISTRO
25.394

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
750 g	Caja
4 kg	Botella

MODO DE ACCIÓN
AMPEXIO C es un fungicida eficaz contra hongos Oomicetos (mildius) que atacan las partes aéreas de las plantas . Contiene dos ingredientes activos que proporcionando doble protección contra Oomicetos (mildius) y además el oxicloruro de cobre proporciona una protección de amplio espectro.

Tras la aplicación el ingrediente activo Mandipropamida se fija en la capa cerosa de la planta, por lo que una lluvia posterior al secado de los depósitos tras las aplicaciones no lava el producto, de esta manera no será necesario repetir la aplicación. Mandipropamida penetra en los tejidos vegetales y presenta acción translaminar.

Mandipropamida es activo sobre la germinación de las esporas del hongo, e inhibe también el crecimiento del micelio durante la fase de incubación de la enfermedad.

El oxicloruro de cobre es un fungicida de amplio espectro con actividad por contacto y buena persistencia, que forma una película protectora encima de la superficie de los órganos de la planta y que inhibe la germinación de las esporas del hongo. El cobre es activo contra los hongos Oomicetos del orden Peronosporales. El cobre, además ofrece un efecto positivo en la lignificación y el fortalecimiento de los tejidos de las plantas tratadas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	DOSIS	CONDICIONES DE USO	ÁMBITO Y MOMENTO DE UTILIZACIÓN
Tomate (tomate fresco, tomate procesado)	Mildiu	0,4 - 0,5% (No superar la dosis máxima de 5 kg/ha)	Máx. 4 (7-10) Volumen de caldo: 400-1200 l/ha	Aire libre Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 70-80 ("1er pomo de frutos: 1er. fruto alcanza el tamaño típico"-"El 10% de los frutos muestra el color típico de madurez").
				Invernadero Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (Madurez completa).
Vid (en vaso, espaldera y parral)	Mildiu	0,4 - 0,5% (No superar la dosis de 5 kg/ha)	Máx. 1 Volumen de caldo: 300-1000 l/ha	Aire libre Aplicar desde BBCH 13 (3 hojas, desplegadas) hasta BBCH 81 (comienzo de la maduración; las bayas comienzan a brillar).

Aplicar mediante pulverización normal con tractor, manual con lanza o pistola, y manual con mochila en cultivos al aire libre. En invernadero aplicar mediante pulverización manual con lanza o pistola, o manual con mochila. Comenzar las aplicaciones preventivamente, cuando se den las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad.

En las zonas de fuerte presión del patógeno, utilizar las dosis superiores y/o los intervalos más cortos. Si, en función de la climatología y del desarrollo de la enfermedad, fuese necesaria la realización de más aplicaciones, éstas se harán con productos fungicidas de diferente modo de acción.

En tomate, en pulverizaciones foliares secuenciales o en bloque, 2-3 aplicaciones con AMPEXIO C deberán ir seguidas con 2-3 aplicaciones con otros fungicidas con diferente modo de acción.

La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes a algunos fungicidas, lo que podría tener como consecuencia una falta de eficacia del producto. Para disminuir el riesgo de aparición de resistencias es muy importante seguir las recomendaciones de FRAC (Comité de Acción de Resistencia a Fungicidas) para el Mandipropamida (Seguir recomendaciones para Code 40) y para el cobre (Seguir recomendaciones para Code M01).

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Tomate fresco	3 días.
Tomate procesado	10 días.
Vid (en vaso, espaldera y parral).	21 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	PPara proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de:40 m con cubierta vegetal de 20 m para viñas y 20 m con cubierta vegetal para tomate hasta las masas de agua superficiales.
AGUAS SUBTERRÁNEAS	Debido al riesgo de la sustancia activa cobre en aguas subterráneas, se considera necesario un control de los datos de monitoreo de dichas aguas subterráneas para todos los usos. Para proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos arenosos, pedregosos o con drenaje artificial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Aire libre: En pulverización normal con tractor durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química, y durante la aplicación se deberá usar ropa de trabajo.

En pulverización manual con lanza, pistola o con mochila durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento y aplicación se deberá emplear ropa de trabajo y guantes de protección química.

Invernadero: En pulverización manual con lanza o pistola, en las operaciones de mezcla/carga se deberá emplear ropa de trabajo y guantes de protección química. En aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá emplear ropa de protección química (tipo 3 o 4 según la norma UNE-EN14605:2005+A1:2009) y calzado resistente a productos químicos, guantes de protección química y mascarilla FP1, P1 o similar (según norma UNE-EN.149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro del tipo P1 según normas UNE-EN143:2001, UNE EN 143/AC: 2002, UNE-EN 143:2001/AC: 2005, UNE-EN143:2001/A1: 2006).

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

En vid y tomate procesado se deberá emplear ropa de trabajo.

En tomate fresco se deberá emplear ropa de trabajo y guantes de protección química.

En vid, para todas las tareas excepto inspección y riego, será necesario un periodo de reentrada de 20 días.

Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

En caso de que los trabajadores requieran guantes de protección química, deben utilizarlos durante el manejo del cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada. Los trabajadores no podrán entrar al cultivo hasta que no haya transcurrido el plazo de reentrada. Quedan exentas de ambas medidas las tareas de inspección y riego.

Quedan excluidos los tratamientos fitosanitarios en ámbitos distintos de la producción primaria agraria profesional, reflejados en el art 46 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar las zonas/invernadero tratados (bien/durante un tiempo especificado/ hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.

FUNGICIDAS
Aquicine

CARACTERÍSTICAS
Fungicida sistémico para el control de mildiu en diversos cultivos y que activa las defensas naturales de las plantas.

COMPOSICIÓN
Fosfonato potásico 51,0 % p/v (como ácido fosforoso) (equivalente a 75% p/v fosfonato potásico)

Nº DE REGISTRO
ES-00304

FORMULACIÓN
Concentrado soluble (SL)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
XXX	XXXXX	XXXX
XXX	XXXXX	XXXX

MODO DE ACCIÓN
AQUICINE es un líquido soluble en agua con actividad fúngica especialmente diseñado para su aplicación en diversos cultivos para el control de mildiu y Phytophthora.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLIC (INTERVALO)	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	CONDICIONES ESPECÍFICAS
Aguacate	Aire libre	Fitophtora	1 - 3 (10 días)	0,75 - 3,75	500-1500	Con dosis de 3,75 L/ha realizar una única aplicación. Eficaz frente a Phytophthora cinnamoni. Aplicar durante BBCH 59-67, 71-75 y 75-85.
Arbustos frutales	Aire libre	Fitophtora	1 - 3 (15 días)	0,45 - 2,5	300-1000	Con dosis de 2,5 L/ha realizar una única aplicación. Eficaz frente a Phytophthora spp. Indicado para: mirtilo, grosellero, zarzamora y frambueso. Aplicar durante BBCH 33- 69.
Berenjena	Invernadero	Fitophtora	1 - 3 (10 días)	0,45 - 2,5	300-1000	Eficaz frente a Phytophthora infestans. Aplicar durante BBCH 12-89
Caqui	Aire libre	Alternaria	2 - 3 (15 días)	0,45 - 2,5	300-1000	Con dosis de 2,5 L/ha realizar un máximo de dos aplicaciones. Eficaz frente a Alternaria alternata. Aplicar durante BBCH 76-89
Fresal	Invernadero	Fitophtora	1 - 3 (10 días)	0,45 - 2,5	300-1000	Eficaz frente a Phytophthora spp. Aplicar durante BBCH 12- 85.
Hierbas aromáticas y flores comestibles	Aire libre	Mildiu	1 - 3 (10 días)	0,45 - 2,5	300-1000	Eficaz frente a Bremia lactucae. Indicado para: perifollo, cebollino, perejil, salvia, romero, tomillo, albahaca y estragón. Aplicar durante BBCH 12-49
Lechuga y similares	Aire libre	Mildiu	1 - 3 (10 días)	0,45 - 2,5	300-1000	Eficaz frente a Bremia lactucae. Incluye: canónigo, escarola, mastuerzo, barbarea, rúcula, mostaza china y brotes tiernos, incluidas Brassicas. Aplicar durante BBCH 12-49

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLIC (INTERVALO)	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	CONDICIONES ESPECÍFICAS
Naranjo	Aire libre	Fitophtora	2 (20 días)	1,5-8,75	1000-3500	Aplicar a partir de BBCH>40
Olivo	Aire libre	Repilo	1 - 2 (10 días)	1,2 - 2,5	800-1000	Con dosis de 2,5 L/ha realizar una única aplicación. Eficaz frente a Spilocaea oleaginea. Aplicar durante BBCH 11-81
Patata	Aire libre	Fitophtora	1 - 3 (10 días)	0,45 - 2,5	300-1000	Eficaz frente a Phytophthora infestans. Aplicar durante BBCH 12-49
Pimiento	Invernadero	Fitophtora	1 - 3 (10 días)	0,45 - 2,5	300-1000	Eficaz frente a Phytophthora capsici. Aplicar durante BBCH 12-89
Piña Tropical	Aire libre	Fitophtora	2 (20 días)	4,5 - 6	3000-4000	Eficaz frente a Phytophthora nicotianae y Phytophthora cinnamomi. Aplicar durante BBCH 10-79
Tomate	Invernadero	Fitophtora	1 - 3 (10 días)	0,45 - 2,5	300-1000	Eficaz frente a Phytophthora infestans. Aplicar durante BBCH 12-89
Toronja, Pomelo	Aire libre	Fitophtora	2 (20 días)	1,5-8,75	1000-3500	Aplicar a partir de BBCH>40
Vid	Aire libre	Mildiu	3 (10 días)	0,75 - 2,5	500-1000	Incluye vid de mesa y de vinificación. Aplicar a partir del fin del desarrollo de las hojas BBCH>20.

Tratamiento fungicida al aire libre por pulverización foliar e invernadero por pulverización foliar manual.

Producto NO indicado para usar en estructuras abiertas de protección (microtúneles, mallas antigranizo, mallas de sombreo y mantas térmicas) y macrotúneles (walk-in tunnel).

Para cultivos rotacionales, se recomienda un intervalo mínimo de 30 días previo a la plantación del cultivo siguiente.

Consulte al procesador antes de usar en cultivos para procesamiento.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Aguacate	15 días
Arbustos frutales	7 días
Berenjena	7 días
Caqui	20 días
Fresal	7 días
Hierbas aromáticas y flores comestibles	15 días
Lechuga y similares	15 días
Naranjo	15 días
Olivo	15 días
Patata	15 días
Pimiento	7 días
Piña tropical	30 días
Tomate	7 días
Toronja y Pomelo	15 días
Vid	15 días

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respete sin tratar una banda de seguridad con cubierta vegetal de 20 m hasta las masas de agua superficial.
ABEJAS	Peligroso para las abejas/Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración. Elimínense las malas hierbas antes de su floración. (Para los usos en caqui, aguacate, piña, frutas de caña y otras bayas al aire libre, y pimiento y fresal en invernadero).

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección química C1 o tipo 6 contra salpicaduras de productos químicos + delantal C3 o PB3 o PB4 + calzado resistente a productos químicos durante la mezcla/carga.Y guantes de protección química + ropa de protección química C1 o tipo 6 + calzado resistente a productos químicos durante la aplicación.

Para los usos en naranjo, pomelo y vid, el aplicador utilizará tanto en la mezcla/carga como en la aplicación: guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará durante la reentrada al cultivo: ropa de trabajo o C1 + calzado cerrado; además utilizará guantes de protección química para varias aplicaciones (ver más abajo).

Para los usos en naranjo, pomelo y vid, el trabajador utilizará: ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón hechos de algodón (>300 g/m^2) o de algodón y poliéster (>200 g/m^2)) y calzado resistente.

Uso de guantes protectores en trabajadores al aire libre: será necesario el uso de guantes de protección química durante la reentrada a los cultivos tratados para tareas de más de 2 horas de duración de la siguiente manera:

- Aguacate: guantes durante todo el manejo del cultivo tratado.

- Olivo: los guantes deberán emplearse durante los 6 primeros días tras la aplicación.

- Caqui: Los guantes deberán emplearse durante todo el manejo del cultivo tratado tras la segunda aplicación o durante los 6 primeros días tras la primera aplicación.

- Arbustos frutales (zarzamora, frambueso, mirtilo y grosellero): Los guantes deberán emplearse durante los 6 primeros días tras la aplicación.

- Hierbas aromáticas y flores comestibles (perifollo, cebollino, perejil, salvia, romero, tomillo, albahaca y estragón): Los guantes deberán emplearse durante todo el manejo del cultivo tratado tras la segunda y tercera aplicación. En el caso de la primera aplicación se usarán durante los 11 primeros días.

- Piña: Los guantes deberán emplearse durante todo el manejo del cultivo tratado tras la segunda aplicación, o durante 19 días en caso de tratarse de la primera aplicación.

- Lechuga, canónigo, escarola, mastuerzo y otros brotes, barbarea, rúcula, mostaza china, brotes tiernos (incluidas las especies de Brassica), perifollo, cebollino, hoja de apio, perejil: Los guantes deberán emplearse durante todo el manejo del cultivo tratado tras la tercera aplicación y durante los 6 primeros días tras la segunda aplicación.

Uso de guantes protectores en trabajadores en invernadero: los guantes de protección química se emplearán para tareas de duración superior a 2 horas durante todo el manejo del cultivo cuando se realicen 3 aplicaciones (todos los cultivos) y cuando se realicen 2 aplicaciones en el caso de la fresa; en el caso de pimiento, tomate y berenjena será durante los 7 primeros días posteriores a la segunda aplicación.

NORMATIVA APLICABLE

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN ISO 374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables y deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.

- Ropa de protección química tipo 6: frente a salpicaduras de líquidos conforme a norma UNE EN 13034:2005+A1:2009.

- Calzado resistente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II) conforme a la norma UNE EN 13832-2:2020.

- Ropa de protección C1/C3, frente a productos fitosanitarios según norma UNE-EN-ISO 27065: 2017/A1:2019.

- Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4]) según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009.

- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2).

MEDIDAS ADICIONALES DE MITIGACIÓN DE RIESGOS

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga.

- Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

- El trabajador respetará un plazo de reentrada de 12 días en el caso de la aplicación en naranjo y pomelo (tras la segunda aplicación) y de 10 días en el caso de la viña (tras la tercera aplicación), cuando la duración de las tareas sea superior a dos horas.

- El uso de los envases de capacidad superior a 20 L queda restringido al uso en condiciones de transvase cerrado mediante la utilización de un sistema automático de bombeo.

FUNGICIDAS
Carial Flex

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el control de mildiu en patata.

COMPOSICIÓN
250 g/kg de Mandipropamida (25% p/p)
180 g/kg de Cimoxanilo (18% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00322

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
20 gr	20x60	---
5 kg	-	---

MODO DE ACCIÓN
CARIAL FLEX es un fungicida translaminar de aplicación foliar eficaz contra el mildiu de la patata (*Phytophthora infestans*), contiene un 25% de *mandipropamida* y un 18% de *cimoxanilo*.

La *mandipropamida* es muy eficaz en la inhibición de la germinación de esporas y el crecimiento inicial del mildiu, lo que proporciona a CARIAL FLEX una eficacia preventiva. Después de la aplicación y gracias a su alta afinidad por las ceras de la superficie de la planta la *mandipropamida* penetra y se fija en las capas cerosas, otorgando a CARIAL FLEX una excelente resistencia frente a la lixiviación de los tejidos vegetales.

El *cimoxanilo* tiene sistemia local y un efecto parada que impide la penetración del hongo.

La combinación de estos dos ingredientes activos otorga a CARIAL FLEX buena eficacia.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	DOSIS	APLIC. (INTERVALO DIAS)	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Patata	Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans	0,6 kg / ha	1 - 6 (7)	200 - 600 l / ha	Desde el comienzo de la cobertura del cultivo hasta la patata madura (BBCH 31-89).

Pulverización mecánica y manual, homogénea y uniforme sobre toda la vegetación para asegurar una cobertura completa.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Patata	21 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Spe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (protección contra salpicaduras de líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009) durante la mezcla/carga y aplicación del producto y ropa de trabajo adecuada (Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón(>300 g/m^2) o de algodón y poliéster (>200g/m^2) y calzado resistente) para la reentrada al cultivo.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

Medidas adicionales de mitigación para el operador:

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

FUNGICIDAS
Carial Top

CARACTERÍSTICAS
Fungicida sistémico contra Mildiu y Alternaria, en patata y tomate.

COMPOSICIÓN
Mandipropamid 25% p/v (250 g/l) (Nº CAS 374726-62-2)

Difenoconazol 25% p/v (250 g/l) (Nº CAS 119446-68-3)

Nº DE REGISTRO
ES-00066

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 L	12	480 L
5 L	4	600 L

MODO DE ACCIÓN
Carial Top es un fungicida autorizado contra mildiu y alternaria en patata y tomate qué contiene dos ingredientes activos 1 con acción translaminar para el control de mildiu y otro con acción sistémica para el control de Alternaria. Tras la aplicación el mandipropamid se fija fuertemente en la capa cerosa de la planta y desde allí se distribuye mediante movimiento translaminar y el difenoconazol una vez aplicado se distribuye de forma sistémica. La fuente de adherencia a las ceras vegetales, el movimiento translaminar y el sistémico, protegen al producto del lavado de lluvias posteriores al secado de la pulverización.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº DE APLICACIONES INTERVALO ENTRE ELLAS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)
Patata	Aire libre	Mildiu y Alternaria	0,6 l / ha	3 (7 días)	150 - 600
Tomate	Aire libre y protegido	Mildiu y Alternaria	0,06 - 0,3 l / ha (Max 0,6 l / ha)	3 (7 días)	200 - 1.000

Aplicar en pulverización foliar normal procurando mojar muy bien todo el vegetal a proteger. Realizar las aplicaciones de manera preventiva al iniciarse las condiciones favorables para el desarrollo de los hongos. El producto se debe usar únicamente en caso de que las dos enfermedades estén presentes de forma concomitante debido a que la sustancia activa mandipropamida sólo es eficaz contra Phytophtora infestans y la sustancia difenoconazol sólo es activa contra Alternaria spp.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Patata	3 días.
Tomate	3 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. Recoger el vertido. Evitar su liberación al medio ambiente.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respetese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador debe utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

No entrar al cultivo hasta que el producto este seco.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

FUNGICIDAS
Chorus

Chorus®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida sistémico con acción preventiva y curativa durante el periodo de incubación de los hongos), resistente al lavado una vez secado el caldo de la pulverización y cuya eficacia no es afectada por bajas temperaturas. Es un producto indicado para el control de Monilia en frutales de hueso y moteado en frutales de pepita.

COMPOSICIÓN
50% p/p de Ciprodinil.

Nº DE REGISTRO
24.443

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 kg	10	270 kg

MODO DE ACCIÓN
CHORUS es un fungicida que inhibe la síntesis de la metionina, aminoácido esencial del hongo que interfiere sobre los procesos de transporte de la membrana plasmática y bloquea la producción de los enzimas hidrolíticos del hongo necesarios para la penetración de las hifas dentro de los tejidos de la planta . Actúa en el ciclo de vida de los hongos principalmente durante el proceso de penetración y el crecimiento del micelio dentro del tejido de la planta. Muestra una buena y rápida translocación acrópeta (sistema ascendente) dentro de las hojas y frutos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº MAX DE APLICACIONES
Albaricoquero	Monilia	0,3-0,75 Kg/ha	2
Cerezo	Monilia	0,3-0,75 Kg/ha	2
Ciruelo	Monilia	0,3-0,75 Kg/ha	2
Manzano	Moteado	0,3-0,75 Kg/ha	2
Melocotonero	Monilia	0,3-0,75 Kg/ha	2
Nectarino	Monilia	0,3-0,75 Kg/ha	2
Peral	Moteado	0,3-0,75 Kg/ha	2

Aplicar en pulverización foliar, comenzando los tratamientos cuando se den las condiciones para el desarrollo de la enfermedad desde la apertura de las yemas hasta la madurez del fruto en frutales de hueso y desde el estadio oreja de ratón hasta el cuajado en frutales de pepita. Aplicar un volumen de caldo adecuado a la vegetación, con un máximo de 1500 l/ha, sin sobrepasar el punto de goteo.

Norma general para todos los cultivos: En las areas de fuerte riesgo del patógeno, utilizar las dosis superiores y/o los intervalos más cortos. Si en función de la climatología y del desarrollo de la enfermedad fuese necesaria la realización de más aplicaciones, éstas se harán con productos fungicidas de diferente modo de acción

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR CIPRODINIL
Albaricoquero	7 días.	2 mg / kg
Ciruelo	7 días.	2 mg / kg
Cerezo	7 días.	2 mg / kg
Manzano	21 días.	2 mg / kg
Melocotonero	7 días.	2 mg / kg
Nectarino	7 días.	2 mg / kg
Peral	21 días.	2 mg / kg

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: EU-pesticides-database"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 50 m en manzano y peral en estadíos tempranos (BBCH<40) y 20 m para manzano y peral, en estadíos tardíos (BBCH>40), y para el resto de cultivos, hasta las masas de agua superficial.
ARTRÓPODOS	Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada..

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Contiene Ciprodinil. Puede provocar una reacción alérgica.

syngenta

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Aplicador:

Para la aplicación y limpieza y mantenimiento del equipo, deberán utilizarse guantes de protección química, ropa de protección química tipo 3 o 4 (de acuerdo a la UNE-EN 1405:2005+A1:2009), y calzado adecuado. Para la mezcla/carga deben utilizarse guantes de protección química.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanillas cerradas.

No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco.

Trabajador:

Para la re-rentrada en la parcela tratada, deben utilizarse guantes de protección química para las tareas de más de 2 horas de duración. No tratar con este producto en aquellas labores que impliquen actividades mecánicas que puedan derivar en un deterioro de los guantes de protección química del trabajador durante la re-entrada de éste a la parcela.

Lávese toda la ropa después de usarla.

FUNGICIDAS
Cidely

Cidely®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el control de oídio en manzano, vid y frutales de hueso.

COMPOSICIÓN
51,3 g/l de Ciflufenamida (5% p/p)

Nº DE REGISTRO
25.480

FORMULACIÓN
Emulsión de aceite en agua (EW).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12	400

MODO DE ACCIÓN
CIDELY es una emulsión de aceite en agua (EW), que contiene 51,3 gramos por litro (g/l) de ciflufenamida para tratamientos contra oídio en manzano, vid y frutales de hueso.

La ciflufenamida es un fungicida con un nuevo modo de acción siendo muy activo en una amplia gama de oídios, con actividad preventiva, y residual. Presenta movimiento translaminar, dentro de la planta, así como elevado efecto vapor sobre la superficie.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLIC. (INTER-VALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLI-CACIÓN
Frutales de hueso (Incluye melocotonero, albaricoquero y nectarino)	Podosphaera spp.	2 (7)	0,5 l/ha	500-1000 l/ha	Contra oídios del género Podosphaera. Tratar desde que las primeras hojas alcanzan tamaño varietal típico hasta la madurez de recolección: (BBCH 19 - 87)	Aplicar con tractor o manual
Manzano	Oídio del manzano, Podosphaera leucotricha	2 (7)	0,5 l/ha	400-1600 l/ha	Aplicar desde que las primeras hojas alcanzan el tamaño varietal final hasta que los frutos han alcanzado la madurez para recolección.	Aplicar con tractor o manual
Vid	Oidio de la vid, Erysiphe necator	2 (14)	0,5 l/ha	400-1600 l/ha	Tratar desde la apertura de las yemas hasta que todas las bayas de un racimo se tocan.	Aplicar con tractor o manual

Aplicar en pulverización normal con tractor o manual cuando así se indique.

Realizar las aplicaciones preferiblemente de manera preventiva al inicio de los periodos de riesgo de la enfermedad procurando una homogénea distribución del fungicida en toda la superficie del vegetal.

En frutales de hueso no se aplicará la dosis máxima anual más de una vez cada dos años (ni de este ni de ningún otro producto con ciflufenamida).

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Frutales de hueso (Incluye melocotonero, albaricoquero y nectarino)	14 días.
Manzano	14 días.
Vid	21 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
AGUAS SUBTERRÁNEAS	SPe 1: Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar la máxima dosis anual (1 l/ha) de este producto ni ningún otro que contenga cyflufenamid más de una vez cada dos años para el uso propuesto en frutales de hueso.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador utilizará guantes de protección química adecuada y ropa de protección tipo 6 (protege frente a salpicaduras de productos líquidos) durante la mezcla carga y aplicación y el trabajador usará ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2) y calzado resistente para la reentrada.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

• Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

• En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga y aplicación.

• Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

• No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

• En vid el periodo de reentrada será de 13 días.

SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

FUNGICIDAS
Cidely Top

Cidely® Top

CARACTERÍSTICAS
Fungicida preventivo y curativo para el control de enfermedades fúngicas en tomate, pimiento, berenjena, fresa, pepino, calabacín, melón y sandía.

COMPOSICIÓN
12,5 % p/v Difenoconazol (125 g/l) 1,5% p/v Ciflufenamida (15 g/l).

Nº DE REGISTRO
ES-00056

FORMULACIÓN
Concentrado dispersable (DC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 ml	20	360
1 l	12	400
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
CIDELY TOP es la combinación de dos materias activas (difenoconazol y ciflufenamida) Esta combinación proporciona un efecto fungicida de amplio espectro y largo plazo contra Oídio y oidiopsis (*Leveilulla taurica, Erysiphe lycopersici, -Golovinomyces cychoracearum, Podosphaera xanthii y Podosphaera macularis), Alternaria (Alternaria solani, Alternaria cucumerina, Alternaria sp.*), Cladosporiosis (*Fulvia fulva, Cladiosporium cucumerinum*), Antracnosis (*Colletrotrichum lagenarium, Colletrotrichum acutatum*) y *Mycosphaerella* (*Didymella bryoniae, Mycosphaerella fragariae*)

El difenoconazol es un fungicida translaminar con efecto preventivo y curativo con un amplio espectro de control de enfermedades.

La ciflufenamida es muy activa en una amplia gama de oidios, con actividad preventiva, curativa y residual. Presenta movimiento translaminar, dentro de la planta, así como efecto vapor sobre la superficie.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE UTILIZACIÓN	ESPECIE	DOSIS
Tomate, Pimiento, Berenjena	Invernadero y aire libre.	*Oídio y oidiopsis* (Leveillula taurica, Erysiphe lycopersici). *Alternaria* (Alternaria solani). *Cladosporiosis* (Fulvia fulva).	100 ml/hl (max 1 l/ha).
Calabacín, Pepino, Melón y Sandía		*Oídio* (Podosphaera xanthii, Golomynovices cychoracearum). *Alternaria* (Alternaria cucumerina), *Mycosphaerella* (Didymella bryoniae), *Antracnosis* (Colletotrichum lagenarium). *Cladosporiosis* (Cladiosporium cucumerinum).	
Fresa		*Oídio* (Podosphaera macularis). *Alternaria* (Alternaria sp.). *Mycosphaerella* (Mycosphaerella fragariae). *Antracnosis* (Colletotrichum acutatum).	

Los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del período de crecimiento, de forma preventiva, antes de establecimiento de la enfermedad.

Se aplicará en pulverización foliar normal, manual y con tractor al aire libre y manual en invernadero, a una dosis de 100 ml/hl, mojando uniformemente todo el cultivo.

No efectuar con este producto más de 2 tratamientos por periodo vegetativo.En fresa se realizará una sola aplicación. El intervalo mínimo entre aplicaciones será de 10 días.

El volumen de caldo será de 300-1000 l/ha

Para prevenir la aparición de resistencias al oídio, no realizar más de 1/3 de las aplicaciones por periodo vegetativo con productos que contengan Ciflufenamida.

Compatibilidad con insectos beneficiosos: CIDELY TOP es compatible con Orius laevigatus, Amblyseius Swirskii, Encarsia formosa, Eretmocerus mundus, Bombus terrestris y Nesidiocoris tenuis utilizados en invernadero, siempre y cuando se utilice el producto conforme al patrón de uso indicado en esta etiqueta.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR DIFENOCONAZOL	LMR CIFLUFENAMIDA
Tomate	3 días.	2 mg/kg.	0,02* mg/kg.
Pimiento	3 días.	0,8 mg/kg.	0,04 mg/kg.
Berenjena	3 días.	0,6 mg/kg.	0,02* mg/kg.
Calabacín	3 días.	0,3 mg/kg.	0,05 mg/kg.
Pepino	3 días.	0,3 mg/kg.	0,04 mg/kg.
Melón y Sandía	3 días.	0,2 mg/kg.	0,04 mg/kg.
Fresa	3 días.	0,4 mg/kg.	0,04 mg/kg.

*Límite de determinación analítica.

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

syngenta

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad con cubierta vegetal de 10 m hasta las masas de agua superficial..

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador deberá utilizar guantes en la mezcla/carga, aplicación, al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas y durante la reentrada en cultivos de tomate, berenjena y fresa. Se utilizara ropa tipo 6: contra salpicaduras de productos líquidos.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

FUNGICIDAS
Cuprantol Duo

Cuprantol Duo

CARACTERÍSTICAS
Fungicida preventivo de amplio espectro.

COMPOSICIÓN
140 g/kg de Oxicloruro de cobre (expresado en cobre metal) (14% p/p)

140 g/kg de Hidróxido cúprico (expresado en cobre metal) (14% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00863

FORMULACIÓN
Gránulos dispersables en agua (WG)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 kg	12x5 kg	60 kg
5 kg	4x5 kg	20 kg

MODO DE ACCIÓN
CUPRANTOL DUO es un fungicida cúprico con acción preventiva para el tratamiento de Mildiu, Antracnosis, Moteado, Bacteriosis, Repilo así como otras enfermedades en numerosos cultivos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLIC (INTER-VALO)	DOSIS (KGHA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ajo	Aire libre	Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor	3 (7-12)	2 - 2,7	600-1000	Aplicación durante BBCH 14-47.
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Aire libre	Peronosporaceae Gloeosporium, Gloeosporium spp. Pseudomonas syringae	1 (-)	2	1000	Contra mildius (familia Peronosporaceae). Aplicación en todos los estadios. Aplicación en todos los estadios. Contra antracnosis (Gloeosporium spp.). Aplicación en todos los estadios.
Avellano	Aire libre	Socarrina, mancha foliar del castaño, Mycosphaerella maculiformis	1 (-)	3	1000-1800	Aplicación durante todos los estados.
Berenjena	Aire libre e invernadero	Mildiu del pimiento, Phytophthora capsici Pseudomonas syringae Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans	Max. 5 (aire libre) Max. 3 (invernadero) (7-12)	2 - 2,6	600-800 l/ha (aire libre) 600-1200 l/ha (invernadero)	Aplicar durante BBCH 15-89.
Castaño	Aire libre	Socarrina, mancha foliar del castaño, Mycosphaerella maculiformis	1 (-)	3	1000-1800	Aplicación durante todos los estados.
Cebolla	Aire libre	Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor	3 (7-12)	2 - 2,7	200-600	Aplicación durante BBCH 14-47.
Cítricos	Aire libre	Phytophthora spp.	1 (-)	3,5	1000-1500	Aplicación durante BBCH 73-PS.

syngenta

CuprantolDuo

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLIC (INTERVALO)	DOSIS (KGHA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Coníferas	Aire libre	Peronosporaceae Gloeosporium, Gloeosporium spp. Pseudomonas syringae	1 (-)	2	1000	Exclusivamente para uso ornamental. Contra mildius (familia Peronosporaceae). Aplicación en todos los estadios. Exclusivamente para uso ornamental. Aplicación en todos los estadios. Contra antracnosis (Gloeosporium spp.). Exclusivamente para uso ornamental. Aplicación en todos los estadios.
Cucurbitáceas de piel comestible (Aplicación en pepino y calabacín)	Aire libre	Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis	4 (7-12)	1,8 - 2,2	600-800	Aplicación durante BBCH 13-PS.
Frondosas	Aire libre	Peronosporaceae Gloeosporium, Gloeosporium spp. Pseudomonas syringae	1 (-)	2	1000	Exclusivamente para uso ornamental. Contra mildius (familia Peronosporaceae). Aplicación en todos los estadios. Exclusivamente para uso ornamental. Aplicación en todos los estadios. Contra antracnosis (Gloeosporium spp.). Exclusivamente para uso ornamental. Aplicación en todos los estadios.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (LKGHA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Frutales de hueso (Aplicación en melocotonero, cerezo, ciruelo, guindo y albaricoquero)	Aire libre	Lepra del cerezo, Taphrina wiesneri Cribado, perdigonado, Wilsonomyces carpophilus Abolladura, lepra del melocotonero, Taphrina deformans Ciruelas del diablo, lepra del ciruelo, Taphrina pruni Moteado del melocotonero, Venturia carpophila	1 (-)	1	1000-1500	Contra Taphrina wiesneri (=T. cerasi). Aplicar durante BBCH 91-55/en ausencia de frutos. Contra Wilsonomyces carpophilus (=Coryneum beijerinckii). Aplicar durante BBCH 91-55/ en ausencia de frutos. Aplicar durante BBCH 91-55/ en ausencia de frutos.
Frutales de pepita (Aplicación en manzano y peral)	Aire libre	Chancro europeo, Neonectria ditissima	1 (-)	0,9 - 2,5	500-1500	Contra Neonectria ditissima (=Nectria galligena). Aplicar durante BBCH 91-55/ en ausencia de frutos.
		Moteado o roña del manzano, Venturia inaequalis Moteado o roña del peral, Venturia pyrina				Aplicar durante BBCH 03-55 en ausencia de frutos.
Kiwi	Aire libre	Pseudomonas syringae	1 (-)	1,7	1000-1500	Aplicación durante BBCH 90-63 en ausencia de frutos (PS: NO PROCEDE) o BBCH 63-PS.
Lechuga	Aire libre	Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae	4 (7-12)	2 - 2,5	800	Aplicación durante BBCH 13-PS.
Melón	Aire libre	Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis	5 (7-12)	1,8 - 2,2	600-800	Aplicación durante BBCH 13-PS.
Nogal	Aire libre	Socarrina, mancha foliar del castaño, Mycosphaerella maculiformis	1 (-)	3 - 3,5	1000-1800	Aplicación en todos los estados.

CuprantolDuo

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES	DOSIS (LKGHA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Olivo	Aire libre	Tuberculosis del olivo, Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi Repilo del olivo, Venturia oleaginea	2 (14)	1,8 - 2	1000	Aplicación en ausencia de frutos.
Ornamentales herbáceas (Incluye especies florales)	Aire libre	Peronosporaceae Gloeosporium, Gloeosporium spp. Pseudomonas syringae	1 (-)	2	1000	Contra mildius (familia Peronosporaceae). Aplicación en todos los estadios. Aplicación al aire libre en todos los estadios. Contra antracnosis (Gloeosporium spp.). Aplicación en todos los estadios.
Palmáceas	Aire libre	Peronosporaceae Gloeosporium, Gloeosporium spp. Pseudomonas syringae	1 (-)	2	1000	Contra mildius (familia Peronosporaceae). Aplicación en todos los estadios. Aplicación al aire libre en todos los estadios. Contra antracnosis (Gloeosporium spp.). Aplicación en todos los estadios.
Palmera datilera (Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano))	Aire libre	Peronosporaceae Gloeosporium, Gloeosporium spp. Pseudomonas syringae	1 (-)	2	1000	Contra mildius (familia Peronosporaceae). Aplicación en todos los estadios. Aplicación en todos los estadios. Contra antracnosis (Gloeosporium spp.). Aplicación en todos los estadios.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIO-NES	DOSIS (LKGHA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Tomate	Aire libre e invernadero	PMildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans Pseudomonas syringae Mildiu del pimiento, Phytophthora capsici	Max. 5 (aire libre) Max. 3 (invernadero) (7-12)	2 - 2,6	600-800 l/ha (aire libre) 600-1200 l/ha (invernadero)	Aplicación durante BBCH 15-89.
Vid	Aire libre	Mildiu de la vid, Plasmopara viticola Black rot, podredumbre negra de la vid, Phyllosticta ampelicida	1 (-)	1,25 - 2,5	1000	Aplicación durante BBCH 13-60 (en ausencia de frutos) o BBCH 60-83.

PS Plazo de seguridad

CUPRANTOL DUO debe ser usado siguiendo siempre una estrategia de control preventivo, antes del establecimiento de la enfermedad.

Aplicar en pulverización foliar, tratando de cubrir toda la superficie por el haz y el envés con intervalos mínimos de 7-12 días con los volúmenes indicados (14 en olivo).

Precauciones

En frutales de pepita, aplicaciones frecuentes tras floración pueden incrementar el russeting en variedades sensibles.

En condiciones de frio y/o humedad elevada, pueden aparecer daños en hojas jóvenes de frutales, vid y otros cultivos.

Sólo se debe aplicar con caldos neutros. Salvo en olivar, no aplicar en mezclas con correctores de pH, mojantes ni abonos foliares.

CuprantolDuo

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Ajo	3 días
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	N.P.
Avellano	14 días
Berenjena	3 días
Castaño	14 días
Cebolla	3 días
Cítricos	14 días
Coníferas	N.P.
Cucurbitáceas de piel comestible (Aplicación en pepino y calabacín)	3 días
Frondosas	N.P.
Frutales de hueso (Aplicación en melocotonero, cerezo, ciruelo, guindo y albaricoquero)	N.P.
Frutales de pepita (Aplicación en manzano y peral)	N.P.
Kiwi	20 días
Lechuga	7 días
Melón	7 días
Nogal	14 días
Olivo	N.P.
Ornamentales herbáceas (Incluye especies florales)	N.P.
Palmáceas	N.P.
Palmera datilera (Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano))	N.P.
Tomate de consumo	3 días
Tomate industrial	10 días
Vid	21 días

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS DEL SUELO	SPe1: Para proteger los organismos del suelo, no aplicar este producto ni ningún otro producto que contenga cobre a una dosis anual total superior a 4 kg Cu/ha.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe3: Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 50 metros, 20 de ellos con cubierta vegetal, hasta las masas de agua superficial para los usos en; frutales de hueso, frutales de pepita, frutales de cáscara, arbustos y pequeños árboles ornamentales, coníferas, frondosas, palmáceas, palmera datilera, kiwi, cítricos y olivo. Respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de 20 metros con cubierta vegetal para todos los usos en cultivos hortícolas y vid.
ABEJAS Y POLINIZADORES	SPe8: Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar en cultivos en floración. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración. Eliminar las malas hierbas antes de su floración.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El aplicador utilizará, tanto en la mezcla/carga como en aplicación, y en las aplicaciones tanto al aire libre como en invernadero; guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos) y calzado resistente.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará, en la reentrada a los cultivos tratados; ropa de trabajo (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2)) y calzado resistente. Además de la ropa de trabajo, en los cultivos (tanto al aire libre como invernadero) de tomate y berenjena; y al aire libre de cucurbitáceas de piel comestible y no comestible; utilizará guantes de protección química para tareas superiores a 2h.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

- Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

- Es necesario el uso de guantes de protección química para tareas de duración superior a las 2 horas en cucurbitáceas de piel comestible y no comestible, tomate y berenjena.

- Se establece un plazo de reentrada de 15 días, tras la única aplicación del producto, en el cultivo de la viña, de 14 días para los cítricos, de 21 días para frutales de pepita, de 9 días para el olivo, de 3 días para ajo, cebolla y de 5 días para lechuga, para tareas superiores a 2 horas.

SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

FUNGICIDAS
Dynali

Dynali®

CARACTERÍSTICAS
Es un fungicida para el control de Oídio, Black Rot y Brenner en viña, en forma de concentrado dispersable (DC) a base de un disolvente de origen natural que permite una mejor disolución y una pulverización de mayor calidad.

COMPOSICIÓN
60 g/L de Difenoconazol (5,57% p/p)
30 g/L de Ciflufenamida (2,79% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00001

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12 x 1 l	480 l
5 l	4 x 5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
DYNALI es un concentrado dispersable (DC), que contiene 60 gramos por litro (g/l) de difenoconazol y 30 gramos por litro (g/l) de ciflufenamida para tratamientos fungicidas en viña.

DYNALI está formulado a base de un nuevo disolvente de origen natural.

El difenoconazol es un fungicida translaminar con efecto preventivo y curativo con un amplio espectro de control de enfermedades. La ciflufenamida es activa en una amplia gama de oídios, con actividad preventiva, curativa y residual. Presenta movimiento translaminar, dentro de la planta, así como efecto vapor sobre la superficie. La combinación de difenoconazol y ciflufenamida en DYNALI proporcionará un efecto fungicida de amplio espectro y largo plazo contra Oídio *(Erysiphe necator)*, Black rot *(Guignardia bidwellii)*, Brenner *(Pseudopezicula tracheiphila)*.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLIC. (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLICACIÓN
Vid	OIDIO BLACK-ROT BRENNER	Máx. 2 (10)	50-65 cc/Hl (Max. 0,65 l/Ha)	200 - 1000 L/Ha	Los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del período de crecimiento, de forma preventiva, antes de establecimiento de la enfermedad, desde la aparición de la 3ª hoja hasta que el grano empieza a adquirir el color característico de la variedad	Aplicar en pulverización normal foliar mediante tractor, tractor por ULV o manualmente

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Vid	21 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. No contaminar el agua con el producto o su envase.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deberá utilizar guantes en las operaciones de mezcla y carga.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

FUNGICIDAS
Elatus Era LR

Elatus™ Era LR

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el control de las principales enfermedades foliares en cebada, trigo, centeno, triticale y avena.

COMPOSICIÓN
Protioconazol 15 % + Benzovindiflupir 7,5 % (EC) (p/v)

Nº DE REGISTRO
ES-00759

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
1 L	Botella de PET o HDPE/PA o f-HDPE
5, 10 y 20 L	Garrafa de HDPE/PA o f-HDPE

MODO DE ACCIÓN
ELATUS ERA es un fungicida para uso agrícola en pulverización foliar contra numerosas enfermedades foliares en cebada, trigo, centeno, triticale y avena. Contiene dos sustancias activas: SOLATENOLTM (benzovindiflupir) y protioconazol.

SOLATENOLTM (benzovindiflupir), una nueva materia activa de amplio espectro para el control de enfermedades fúngicas en cereales, es un inhibidor de la respiración que actúa sobre la enzima succinato deshidrogenasa de los hongos patógenos (SDHI).

Protioconazol perteneciente la clase química de las triazolintionas, es sistémico con actividad preventiva y curativa.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	MOMENTO DE APLICACIÓN	Nº MAX DE APLICA-CIONES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)
Trigo	Roya	Se incluye espelta. Tratamientos fungicidas en pulverización durante el BBCH 31-69. Eficaz frente a Puccinia recondita.	1	0,5 - 1 l / ha.	100-400 l/ha
	Roya amarilla	Se incluye espelta. Tratamientos fungicidas en pulverización durante el BBCH 31-69. Eficaz frente a Puccinia striiformes.			
	Septoria	Se incluye espelta. Tratamientos fungicidas en pulverización durante el BBCH 31-69			
	Fusarium	Se incluye espelta. Tratamientos fungicidas en pulverización durante el BBCH 31-69.			
Cebada	Helminthosporium (Pyrenophtora teres), Rynchosporium, Ramularia, Roya parda	Tratamientos fungicidas en pulverización durante el BBCH 31-59			
Avena	Roya	Tratamientos fungicidas en pulverización durante el BBCH 31-59. Eficaz frente a Puccinia coronata.			
Centeno	Rincosporium	Tratamientos fungicidas en pulverización durante el BBCH 31-69			
	Roya	Tratamientos fungicidas en pulverización durante el BBCH 31-69. Eficaz frrente a Puccinia coronata.			
Triticale	Roya	Tratamientos fungicidas en pulverización durante el BBCH 31-69. Eficaz frente a Puccinia recondita.			
	Septoria	Tratamientos fungicidas en pulverización durante el BBCH 31-69			
	Roya amarilla	Tratamientos fungicidas en pulverización durante el BBCH 31-69. Eficaz frente a Puccinia striiformes.			
	Rincosporium	Tratamientos fungicidas en pulverización durante el BBCH 31-69			

Tratamientos fungicidas en pulverización mecánica

syngenta

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Trigo	N.P.
Cebada	N.P.
Avena	N.P.
Centeno	N.P.
Triticale	N.P.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficiales.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador utilizará tanto para la mezcla/carga como para la aplicación; guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos). Según norma UNE-EN 13034:2005+A1:2009.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará en la reentrada al cultivo; ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2)) y calzado resistente.

FUNGICIDAS
Geoxe® 50WG

CARACTERÍSTICAS
Fungicida de aplicación foliar en campo a base de Fludioxonil para el control de un amplio espectro de enfermedades como, *Botrytis, Alternaria, Stemphylium* y otras enfermedades post-cosecha como *Penicillium, Alternaria, Rithopus, Gloeosporium*.

COMPOSICIÓN
500 g/kg Fludioxonil (50 % p/p)

Nº DE REGISTRO
25.920

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 kg	10	270 l

MODO DE ACCIÓN
GEOXE 50 WG es un fungicida formulado como granulado dispersable en agua, de aplicación foliar en campo a base de Fludioxonil para el control de un amplio espectro de enfermedades, como, *Botrytis, Alternaria, Stemphylium* y otras enfermedades post-cosecha como *Penicillium, Alternaria, Rithopus, Gloeosporium*. (ver aplicaciones autorizaciónes por cultivo).Contiene un 50% p/p de Fludioxonil. que pertenece a la clase química de los fenilpirroles, compuestos de síntesis derivados del Pirrolnitrin, agente anti-fúngico de origen natural que es segregado por algunas bacterias del género Pseudomonas. Fludioxonil actúa principalmente por contacto.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLIC. (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MÉTODO DE APLICACIÓN
Manzano	ALTERNARIA, ENFERMEDADES POST-COSECHA, ESTENFILIOSIS	Máx. 2 (7)	0,03 kg/hl (No superar la dosis por aplicación de 0,45 kg/ha)	1500 L/Ha	Aplicar mediante pulverización con tractor y/o manual.
Peral	ALTERNARIA, ESTENFILIOSIS	Máx. 2 (7)	0,03 kg/hl (No superar la dosis por aplicación de 0,45 kg/ha)	1500 L/Ha	Aplicar mediante pulverización con tractor y/o manual.
Vid de mesa	BOTRITIS	Máx. 2 (21)	0,1 kg/hl (No superar la dosis por aplicación de 1 kg/ha)	1000 L/Ha	Aplicar mediante pulverización con tractor y/o manual.
Vid de vinificación	BOTRITIS	Máx. 2 (21)	0,1 kg/hl (No superar la dosis por aplicación de 1 kg/ha)	1000 L/Ha	Aplicar mediante pulverización con tractor y/o manual.

GEOXE 50 WG debe ser aplicado en pulverización foliar con tractor o manual previamente a la recolección. Se recomienda mojar perfectamente las zona a proteger.
Comenzar las aplicaciones preventivamente, cuando se den las condiciones para el desarrollo de la enfermedad o en aplicación pre-cosecha respetando en todos los casos el plazo de seguridad, para proteger de enfermedades en campo y que esta protección se prolongue durante la conservación y/o la comercialización.

PLAZO DE SEGURIDAD y LMRs

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Manzano	3 días.
Peral	3 días.
Vid de mesS	7 días.
Vid de vinificación	21 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m para Viña y 15 m para Frutales de pepita (manzano y peral) hasta las masas de agua superficial.
AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar en suelos que contengan más del 80% de arena.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR
MEZCLA, CARGA, APLICACIÓN, LIMPIEA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Ropa de protección química

Guantes de protección química

Aplicaciones con tractor: Los operadores llevarán guantes de protección química cuando tengan que salir del tractor para realizar las tareas de mantenimiento o limpieza que puedan surgir durante la aplicación

Geoxe® 50 WG

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR
Para frutales de pepita:

Ropa de protección química

Guantes de protección química

Para vid:

Ropa de protección química

Frases asociadas a la reducción de riesgo:

Ropa de protección química o mono tipo 3 o 4: Basándose en el porcentaje de penetración en cuerpo del 5%, se corresponde con un equpo de tipo 3 o 4 de acuerdo a norma UNE-EN14605: 2005 + A1: 2009

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

FUNGICIDAS
Influx 480 FS

Influx® 480FS

CARACTERÍSTICAS
Fungicida en forma de suspensión concentrada para el tratamiento de semillas (FS) de cultivos hortícolas.

COMPOSICIÓN
48% p/v (480 g/l) de Fludioxonil (39,4% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00022

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (FS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 L	12x1L	12L

MODO DE ACCIÓN
INFLUX 480 FS es un fungicida formulado en forma de suspensión concentrada para el tratamiento de semillas de cultivos hortícolas.

Tiene un amplio espectro de acción contra hongos de suelo que atacan las plantas en los primeros estadios, actúa preventivamente y principalmente por contacto. La actividad protectora de INFLUX 480 FS permite un establecimiento más rápido y homogéneo del cultivo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS/100 KILOS DE SEMILLA	Nº DE APLICACIONES	MOMENTO DE APLICACIÓN
Semilla de crucíferas: Brassicáceas (Brécol, Coles de bruselas, Coliflor, Col verde, Col lombarda, Col blanca, Col de Savoy…), colirrábano, rábano	*Leptosphaeria maculans (Phoma lingam)* *Alternaria spp.*	100 ml	1	Tratamiento de semilla
Semilla de cebolla: Cebolla de siembra, cebolletas, cebollitas, chalotas, cebolla de primavera	*Botrytis allii (Botrytis aclada).*			
Semilla de hierbas aromáticas: Espinaca, hojas de hinojo, perejil, hojas de apio, apionabo, rabanito	*Alternaria spp.*			
Semilla de zanahoria	*Colletotrichum dematium.*			

Aplicar homogéneamente sobre la semilla mediante maquinaria adecuada e instalaciones especializadas diluyendo la dosis en 0,1 litros de agua por cada 100 Kg de semilla.

Puede realizarse por pulverización neumática o por procedimientos industriales mediante maquinaria adecuada para tratamiento de semillas que permitan una distribución y un recubrimiento homogéneos en aplicación previa a la siembra. Las máquinas automáticas de proceso continuo provistas de agitador son apropiadas para este tipo de tratamientos.

Para el tratamiento de cantidades pequeñas de semillas puede utilizarse cualquier recipiente cerrado o depósitos giratorios (hormigoneras). Basta repartir INFLUX 480 FS sobre la pared interna del recipiente. Se echan luego las semillas y se agitan hasta que todas las semillas estén recubiertas por igual y no quede más producto en la pared del recipiente.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Semilla de crucíferas: Brassicáceas (Brécol, Coles de bruselas, Coliflor, Col verde, Col lombarda, Col blanca, Col de Savoy…), colirrábano, rábano Semilla de cebolla: Cebolla de siembra, cebolletas, cebollitas, chalotas, cebolla de primavera Semilla de hierbas aromáticas: Espinaca, hojas de hinojo, perejil, hojas de apio, apionabo, rabanito Semilla de zanahoria	N.P.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin sembrar con simiente tratada una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
AVES	Para proteger a las aves, la simiente debe incorporarse completamente al suelo, asegurarse de que se incorpora al suelo totalmente al final de los surcos.

syngenta

PROTECCIÓN DEL OPERADOR Y DEL TRABAJADOR

Será necesario utilizar guantes y ropa de protección contra salpicaduras de productos líquidos durante la calibración del equipo, la mezcla/carga, ensacado de la simiente y limpieza del equipo tras la aplicación, además en estas dos últimas etapas se utilizará protección respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas tipo FFP2 o bien mascarilla con filtro tipo P2. Se evitará la presencia de personas ajenas en las inmediaciones de la línea de tratamiento.

FUNGICIDAS
Moddus

Moddus®

CARACTERÍSTICAS
Regulador del crecimiento

COMPOSICIÓN
250 g/l Trinexapac-etil (26,60% p/p)

Contiene: Pentanol mezcla de isómeros (CAS 94624-12-1). Contiene trinexapac-etil (CAS 95266-40-3). Puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO
25.910

FORMULACIÓN
Mircoemulsión (ME).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1L	4x5 l	---

MODO DE ACCIÓN
La sustancia activa trinexapac-etil, base del formulado MODDUS, penetra en las plantas por vía foliar. Disminuye la producción de sustancias naturales de crecimiento, lo que limita el alargamiento de los entrenudos y promueve el desarrollo de la raíz.

Esto se traduce en una reducción de la altura de la planta, un aumento de la rigidez de los tallos y un mejor enraizamiento. Esto permite una mejor resistencia al encamado al evitar la rotura de la espiga y un mejor llenado de los granos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	USO	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN	MODO DE APLICACIÓN
Caña de azúcar	Aire libre	Regulador del crecimiento	1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,8 l/ha	Para producción de simiente para la siembra. BBCH 31 (primer nudo detectable) - 51 (comienzo del espigado).	Pulverización con tractor
Cebada de primavera			1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,6 l/ha	BBCH 25 (formación de 5 hijuelos o macollas visibles) - 37 (Aparece la última hoja (hoja bandera), aún enrollada).	
Cebada de invierno				0,8 l/ha	BBCH 25 (formación de 5 hijuelos o macollas visibles) - 39 (Estadio hoja bandera: hoja bandera completamente desenrollada, lígula recién visible).	
Centeno de invierno			1	0,5 l/ha	BBCH 31 (1º nudo, por lo menos 1 cm por encima del nudo del macollaje) - 33 (3º nudo: perceptible, a 2 cm del 2º nudo).	
Cereales de invierno / primavera			1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,8 l/ha	Para producción de simiente para la siembra. BBCH 31 (primer nudo detectable) - 51 (comienzo del espigado).	
Cereales de verano			1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,8 l/ha	Para producción de simiente para la siembra. BBCH 31 (primer nudo detectable) - 51 (comienzo del espigado).	
Céspedes de gramíneas			1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,8 l/ha	Para producción de simiente para la siembra.. BBCH 31 (primer nudo detectable) - 51 (comienzo del espigado).	
Gramineas (prados de siembra)			1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,8 l/ha	Para producción de simiente para la siembra. BBCH 31 (primer nudo detectable) - 51 (comienzo del espigado).	
Haba para grano			1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,5 l/ha	BBCH 60 (primeras flores abiertas) - 75 (50% de las vainas (legumbres) han alcanzado su tamaño final).	
Leguminosas forrajeras			1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,6 l/ha	Para producción de simiente para lasiembra. BBCH 31 (primer nudo detectable) - 51 (primeros botones florales, visibles fuera de la hoja).	

syngenta

Moddus®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	USO	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN	MODO DE APLICACIÓN
Trigo de invierno	Aire libre	Regulador del crecimiento	1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,5 l/ha	BBCH 25 (formación de 5 hijuelos o macollas visibles) - 39 (Estadio hoja bandera: hoja bandera completamente desenrollada, lígula recién visible).	Pulverización con tractor
Triticale de invierno			1	0,5 l/ha	BBCH 31 (1º nudo, por lo menos 1 cm por encima del nudo del macollaje) - 33 (3º nudo: perceptible, a 2 cm del 2º nudo).	

Una sola aplicación de MODDUS es suficiente para controlar eficazmente el encamado.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Caña de azúcar	N.P.
Cebada de primavera	N.P.
Cebada de invierno	N.P.
Centeno de invierno	N.P.
Cereales de invierno / primavera	N.P.
Cereales de verano	N.P.
Céspedes de gramíneas	N.P.
Gramineas (prados de siembra)	N.P.
Haba para grano	60 días
Leguminosas forrajeras	N.P.
Trigo de invierno	N.P.
Triticale de invierno	N.P.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

En todos los usos autorizados mediante pulverización con tractor, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química, y durante la aplicación ropa de trabajo.

Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

En todos los usos autorizados se deberá utilizar ropa de trabajo.

No entrar al cultivo hasta que el producto este seco.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

FUNGICIDAS
Oliva Top

Oliva® Top

CARACTERÍSTICAS
Fungicida de aplicación foliar de amplio espectro a base de azoxistrobin y difenoconazol para el control de enfermedades fúngicas en olivo, arroz y otros cultivos hortícolas.

COMPOSICIÓN
200 g/l Azoxistrobin (18,10 % p/p)
125 g/l Difenoconazol (11,31 % p/p)

Contiene 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-35-5) con hidróxido sódico (CAS 1310-73-2).

Nº DE REGISTRO
25.407

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12	480
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
OLIVA® TOP está compuesto por azoxistrobin, un inhibidor de la germinación de esporas, presentando acción preventiva y curativa, con propiedades traslaminares, sistémicas y de contacto, y difenoconazol, un fungicida sistémico con acción preventiva y curativa, es absorbido por la planta y tiene una gran traslocación acrópeta, basípeta y traslaminar.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO L/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Olivo	Aire libre	Repilo del olivo, Venturia oleaginea	1	Dosis máxima: 1 l/ha (equivalente a 100 ml/hl con un máximo de 1000 l/ha de caldo)	500-1000	Aplicar desde el principio del desarrollo de las hojas (BBCH 11) hasta el final del desarrollo de las inflorescencias (BBCH 59)
Ajos	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Roya de la cebolla, Puccinia porri	1	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-45
Alcachofa	Aire libre	Oídio, Golovinomyces cichoracearum	3 (10 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-55
Apio	Aire libre	Septoriosis del apio, Septoria apiicola	3 (14 días)	1 l/ha	200-1000	BBCH 40-48
	Invernadero		2 (14 días)	100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Arroz	Aire libre	Helmintosporiosis o mancha marrón del arroz, Bipolaris oryzae Piricularia del arroz, Pyricularia grisea y Pyricularia oryzae	1 - 2 (15 días)	1 l/ha	300-1000	Únicamente se podrán dar dos aplicaciones si se cumplen los siguientes criterios: Las dos aplicaciones deberán realizarse entre julio y septiembre. Las dimensiones de la parcela de inundación serán de un máximo de 2 hectáreas con un tiempo mínimo de cierre de tres días. En caso contrario solo se podrá realizar una aplicación. Aplicar durante BBCH 47-81

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO L/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Berenjena	Aire libre	Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica Oídio del tomate, Oidium neolycopersici Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani	3 (7 días)	1 l/ha	500-1000	BBCH 20-87
	Invernadero		3 (8 días)	100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Brécol, coliflor	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Mildiu de las crucíferas, Hyaloperonospora parasitica	2 (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-51
Cebolla, cebolleta y chalote	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Roya de la cebolla, Puccinia porri	1	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-45
Repollo, coles de Bruselaso	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Mildiu de las crucíferas, Hyaloperonospora parasitica	2 (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-51
Cucurbitáceas de piel comestible	Aire libre	Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis Cladosporiosis del pepino, Cladosporium cucumerinum	3 (10 días)	1 l/ha	500-1500	BBCH 51-89
	Invernadero			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Cucurbitáceas de piel no comestible	Aire libre	Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis Cladosporiosis del pepino, Cladosporium cucumerinum	3 (10 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 21-89
	Invernadero		3 (8 días)	100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Espárrago	Aire libre	Roya del espárrago, Puccinia asparagi Estemfilosis, Stemphylium spp.	2 (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-89

Oliva® Top

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO L/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Frambueso	Aire libre	Oídio de la fresa, Podosphaera aphanis	2 (7 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 32-79
	Invernadero			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Fresal	Aire libre	Oídio de la fresa, Podosphaera aphanis	2 (7 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-89
	Invernadero			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Guisantes verdes	Aire libre	Erysiphe spp	2 (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 59-77
Judías y habas verdes	Aire libre	Erysiphe spp	2 (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 59-77
Lechugas y similares (incluye canónigo, berro o mastuerzo, barbarea, mostaza china y brotes tiernos. Solo incluye rúcula al aire libre y NO incluye escarola)	Aire libre	Alternaria spp. Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae Sclerotinia spp.	2 (7 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-49
	Invernadero			100 ml/hl (max. 0,8 l/ha)		
Pimiento	Aire libre	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Oídio del tomate, Oidium Neolycopersici Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora Infestans Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva	2 (10 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 20-87
	Invernadero			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Puerro	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Roya de la cebolla, Puccinia porri	2 (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-45

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO L/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Tomate	Aire libre	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Alternariosis de la remolacha, Alternaria alternata Oidio, oidiopsis, Leveillula Taurica Oídio del tomate, Oidium Neolycopersici Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora Infestans Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva	3 (7 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 20-87
	Invernadero		3 (8 días)	100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Zanahoria y otras raíces y tubérculos (chirivía, salsifí y rábano rústico)	Aire libre	Alternaria spp. Oidio de la zanahoria, Erysiphe heraclei	3 (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40- hasta que se alcanza la forma y el tamaño típico de las raíces, bulbos o tubérculos.

Aplicar al aire libre mediante pulverización foliar con tractor o pulverización foliar manual con lanza/pistola o mochila. Aplicar en invernadero mediante pulverización manual con lanza/pistola o mochila, pulverización manual con lanza/pistola o mochila, con carretilla o mediante pulverizador con cañón.

Los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del periodo de crecimiento, de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad. Para ello se pueden seguir las recomendaciones de las Estaciones de Avisos.

En condiciones muy favorables al desarrollo de la enfermedad, las aplicaciones se realizarán con el intervalo más corto, especialmente en las fases de mayor crecimiento del cultivo.

En caso de necesitarse tratamientos adicionales, se emplearán otros fungicidas alternativos con modo de acción diferente.

Para la preparación del caldo, verter la cantidad de producto necesaria para una carga de la máquina de aplicación en el depósito de la máquina, mediado de agua, con el agitador en funcionamiento, y completar con el agua necesaria. Mantener la agitación del caldo durante el tratamiento.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Olivo	N/A
Ajos	14 días
Alcachofa	7 días
Apio	14 días
Arroz	28 días
Berenjena	7 días (Aire libre) / 3 días (Invernadero)
Brécol, coliflor	14 días
Cebolla, cebolleta y chalote	14 días
Repollo, coles de Bruselaso	21 días
Cucurbitáceas de piel comestible	3 días
Cucurbitáceas de piel no comestible	3 días
Espárragoo	N/A
Frambueso	7 días (Aire libre) / 14 días (Invernadero)
Fresal	3 días
Guisantes verde	14 días
Judías y habas verde	7 días
Lechugas y similares (incluye canónigo, berro o mastuerzo, barbarea, mostaza china y brotes tiernos. Solo incluye rúcula al aire libre y NO incluye escarola)	14 días
Pimiento	3 días
Puerro	21 días
Tomate	7 días (Aire libre) / 3 días (Invernadero)
Zanahoria y otras raíces y tubérculos (chirivía, salsifí y rábano rústico)	14 días

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Spe3: Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar hasta las masas de agua superficiales con una banda de seguridad de: 20 m o 10 m con boquillas de reducción de la deriva del 75% en olivo 20 m con cubierta vegetal en berenjena (aire libre), cucurbitáceas de piel comestibles (aire libre), cucurbitáceas de piel no comestible (aire libre), tomate (aire libre), alcachofa y apio (aire libre). 10 m con cubierta vegetal y boquillas de reducción del 50% de la deriva en ajo, cebolla, cebolleta, puerro, fresa (aire libre incluido túneles), frambuesa (aire libre), pimiento (aire libre), espárrago, brécol, coles de Bruselas, col, coliflor, lechuga y similares (aire libre). 10 m con cubierta vegetal en zanahoria, judías verdes con vaina y guisantes con vaina 5m en arroz.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

AIRE LIBRE:

- MEZCLA, CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Todos los usos excepto olivo: Ropa de trabajo adecuada y guantes de protección química,

Olivo: Ropa de protección química de tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos), guantes de protección química y calzado resistente.

APLICACIÓN:

Todos los usos excepto olivo:

Mediante tractor: ropa de trabajo.

Mediante lanza/pistola y mochila: ropa de trabajo y guantes de protección química.

Olivo:

Ropa de protección química de tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos), guantes de protección química y calzado resistente.

INVERNADERO

MEZCLA Y CARGA:

Pulverizaciones manuales carretilla, instalaciones fijas, cañón atomizador, mochila y lanza/pistola:

Ropa de trabajo,

Guantes de protección química.

APLICACIÓN:

Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola:

Ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009),

Calzado resistente a productos químicos,

Guantes de protección química.

Pulverizaciones manuales carretilla:

Ropa de trabajo y guantes de protección química.

Pulverizaciones instalaciones fijas:

NA.

Pulverizaciones cañón atomizador:

Ropa de trabajo.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola:

Ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009),

Calzado resistente a productos químicos,

Guantes de protección química.

Pulverizaciones manuales carretilla, instalaciones fijas, cañón atomizador:

Ropa de trabajo,

Guantes de protección química.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

Ropa de trabajo y guantes de protección química (durante el manejo del cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada) para el frambueso,

Ropa de trabajo resto de cultivos.

FASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

Ropa de trabajo: mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (>200 g/m2) y calzado resistente.

Carretilla de pulverización de productos fitosanitarios, con avance en sentido contrario a la nube de pulverización, provista de dos barras pulverizadoras verticales, cada una de ellas dotada de 4 boquillas de abanico plano con porta-boquillas con función antigoteo. También debe disponer de un manómetro para controlar la presión de trabajo que se recomienda situar entre los 10-15 bares. La distancia entre las barras y el asa debe ser de al menos 1.5 m. Los equipos de pulverización deberán cumplir la legislación que le sea de aplicación en lo relativo a su diseño, comercialización y puesta en servicio, así como encontrarse en correctas condiciones de uso de acuerdo a lo especificado por el fabricante.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de pulverización automático antes del comienzo de la aplicación del producto.

En arroz: No complementar la utilización del producto con escarda manual. Sin embargo,

en caso de ser necesaria, ésta no se realizará hasta al menos 30 días después de la

aplicación accediendo a la zona inundada con botas de protección extralargas de clase 2 (de

caucho, poliméricas, etc.) y guantes de protección química.

FUNGICIDAS

Orondis Ultra

NUEVO

CARACTERÍSTICAS

Fungicida diseñado específicamente para el control de Oomicetos. Durante la fase de crecimiento rápido la Oxatiapiprolina protegerá hojas tratadas y el nuevo crecimiento y la Mandipropamida realizará una doble protección de las hojas tratadas y en expansión. La inclusión del mandipropamid con un modo de acción diferente le proporciona una gestión de resistencia integrada.

COMPOSICIÓN

250 g/L de Mandipropamida (23.1% p/p, 25 % p/v)

30 g/L de Oxatiapiprolina (2.8% p/p, 3 % p/v)

Contiene: 1,2-Benzisotiazol-3-(2H)-ona (CAS 2634-33-5).

Nº DE REGISTRO

ES-01517

FORMULACIÓN

Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
XXX	XXXXX	XXXX
XXX	XXXXX	XXXX

MODO DE ACCIÓN

ORONDIS Ultra es un fungicida concentrado en suspensión (SC), que contiene 250 g / L de mandipropamida y 30 g / L de oxatiapiprolina.

La mandipropamida actúa de manera preventiva. Pertenece del grupo químico amidas del ácido mandélico, modo de acción CAA-amidas del ácido carboxílico. El modo de acción de los compuestos CAA está directamente relacionado con la inhibición de la síntesis de celulosa en los oomicetos.

La oxatiapiprolina inhibe un homólogo de la proteína de unión a oxisterol (OSBP). Las proteínas de unión a oxisterol están implicadas en el movimiento de lípidos entre membranas, entre otros procesos. La inhibición de OSBP puede interrumpir otros procesos en la célula fúngica, como la señalización, el mantenimiento de las membranas celulares y la f ormación de lípidos más complejos que son esenciales para que la célula sobreviva.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLIC (INTERVALO)	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MÉTODO Y MOMENTO DE APLICACIÓN
Vid de vinificación	Aire libre	Mildiu (Plasmopara viticola)	2 (10 días)	0,67	100-1000	Pulverización normal con tractor, pulverización manual con lanza o pistola y manual con mochila BBCH 13-85
Vid de mesa					100-1500	
Lechuga	Aire libre	Mildiu (Bremia lactucae)	2 (7 días)	0,4	200-800	Pulverización normal con tractor, pulverización manual dirigida al suelo con lanza o pistola y manual con mochila BBCH 11-49
	Invernadero		1			Pulverización manual con lanza o pistola, manual con mochila, carretilla, ins. fijas automatizadas y cañón pulverizador BBCH 11-49
Tomate	Aire libre	Mildiu (Phytophthora infestans)	3 (7 días)	0,4	200-1000	Pulverización normal con tractor, pulverización manual dirigida al suelo con lanza o pistola y manual con mochila BBCH 11-89
	Invernadero				200-1500	Pulverización manual con lanza o pistola, manual con mochila, carretilla, ins. fijas automatizadas y cañón pulverizador BBCH 11-89
Berenjena*	Aire libre	Mildiu (Phytophthora infestans)	3 (7 días)	0,4	200-1000	Pulverización normal con tractor, pulverización manual dirigida al suelo con lanza o pistola y manual con mochila BBCH 11-89
	Invernadero				200-1500	Pulverización manual con lanza o pistola, manual con mochila, carretilla, ins. fijas automatizadas y cañón pulverizador BBCH 11-89

* Uso menor según la jerarquía nacional de cultivos

Aplicar de manera foliar.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Vid de vinificación	21 días
Vid de mesa	21 días
Lechuga	7 días
Tomate	3 días
Berenjena	3 días

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe3: Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superf icial.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparad o deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química + ropa de protección nivel C1 o en su defecto tipo 6 + ropa de protección parcial de nivel C3, o en su defecto ropa de protección parcial tipo delantal PB3 o PB4 + calzado de protección f rente a productos químicos + pantalla facial durante la mezcla/carga y guantes de protección química + ropa de protección C1 o en su defecto tipo 6 + calzado de protección f rente a productos químicos durante la aplicación.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador deberá utilizar ropa de protección C1 o ropa de trabajo + calzado cerrado durante la reentrada.

NORMATIVA APLICABLE A LOS EPIs

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE -EN ISO-374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables y deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.

- Ropa de protección química tipo 6: f rente a salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE EN 13034:2005+A1:2009.

- Ropa de protección nivel C1, C3, tanto de protección completa como parcial, f rente a productos f itosanitarios según norma UNE –EN ISO 27065:2017/A1:2019.

- Ropa de protección parcial tipo PB3 con uniones herméticas a los líquidos o de tipo PB4 con uniones herméticas a las pulverizaciones según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009.

- Calzado resistente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasif icación II).

- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2).

- Protección facial: pantalla facial según norma UNE EN 166:2002.

MEDIDAS ADICIONALES DE MITIGACIÓN DE RIESGOS

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superf icies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga.

- Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

- SPo5: Ventilar las zonas/ los invernaderos tratados (bien/ durante un tiempo especif icado/ hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

FUNGICIDAS
Ortiva

CARACTERÍSTICAS
Fungicida preventivo de amplio espectro para el control de Oídio, Mildiu y otras enfermedades para tomate, pimiento, lechuga, pepino, fresa, frambueso, caqui, leguminosas, guisantes, patata y otros cultivos.

COMPOSICIÓN
250 g/l de Azoxistrobin (22.8 % p/p)

Nº DE REGISTRO
22.000

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	10	480

MODO DE ACCIÓN
ORTIVA es un fungicida a base de Azoxistrobin, una materia activa con una alta efectividad y polivalencia sobre las enfermedades que afectan a tomate, pimiento, lechuga, pepino, fresa, frambueso, caqui, guisantes, patata y otros cultivos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Adormidera	Aire libre	Necrosis, helmintosporiosis de la adormidera, aAlternaria penicillata Sclerotinia spp.	Máx. 2 (21)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Ajo	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Aalternaria porri Mildiu de la cebolla, Pperonospora destructor Podredumbre blanca del ajo, Sstromatinia cepivora Roya del la cebollaajo, Ppuccinia allialli Botryitis spp.	Máx. 3 (7)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Albahaca	Aire libre	Mildiu de la albahaca, Peronospora belbahrii	Máx. 2 (7)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ ha)	300-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Alcachofa	Aire libre	Oidio, oidiopsis, Lleveillula taurica Mildiu de la lechuga, Bbremia lactucae	Máx. 3 (10	0.8 (Dosis máx. 1 l/ ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Apio	Aire libre	Alternaria Alternaria spp. Cercosporiosis del apio, cCercospora apii cercospora Oidio de la zanahoria, Eerysiphe heraclei Septoriosis del apio, Sseptoria apiicola septoria Roya del apio, pPuccinia apii roya	Máx. 3 (10	0.8 (Dosis máx. 1 l/ ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Aire libre e invernadero	Oídios, Erysiphaceae Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae.) Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (7)	1 l/ha	1000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Arroz	Aire libre	Helmintosporiosis o mancha marrón del arroz, Bipolaris oryzae Piricularia del arroz, Pyricularia oryzae	Máx. 2 (14)	1 l/ha	600-1500	Aplicar mediante pulverización normal desde BBCH 73 (grano lechoso temprano) hasta BBCH 81 (maduración de los frutos y semillas). No aplicar en suelos con menos de un 30% de contenido de arcilla.
Berenjena	Aire libre e invernadero	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	Máx. 3 (7)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	400-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Borraja	Aire libre e invernadero	AAlternaria spp. Colletotrichum spp. Botrytis spp. Sclerotinia spp. Oídio, Golovinomyces cichoracearum	Máx. 2 (21)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Caqui	Aire libre	Manchas circulares del caqui, Plurivorosphaerella nawae	Máx. 2 (15)	0,05 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ha)	500-2000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Cardo	Aire libre	Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae	Máx. 3 (10)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Cebolla	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Podredumbre blanca del ajo, Stromatinia cepivora Roya de la cebolla, Puccinia porri Botrytis spp.	Máx. 3 (7)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Cebolleta	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Roya de la cebolla, Puccinia porri Podredumbre blanca del ajo, Stromatinia cepivora Botrytis spp.	Máx. 2 (12)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	300-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Cebollino	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Roya de la cebolla, Puccinia porri Podredumbre blanca del ajo, Stromatinia cepivora Botrytis spp.	Máx. 2 (12)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	300-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Cereales de invierno/ primavera	Aire libre en trigo, escanda, triticale, cebada, avena y centeno	Roya, Puccinia spp. Septoriosis de las espigas del trigo, Parastagonospora nodorum Septoriosis del trigo, Zymoseptoria tritici Rincosporiosis, escaldado de cereales, Rhynchosporium secalis	Máx. 2 (14)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-300	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Chalote	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Podredumbre blanca del ajo, Stromatinia cepivora Roya de la cebolla, Puccinia porri Botrytis spp.	Máx. 3 (7)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Colinabo	Aire libre	Alternaria spp. Cercosporiosis, Cercospora spp. Oidio de las crucíferas, Erysiphe cruciferarum Septoriosis, Septoria spp. Roya blanca de las crucíferas, Albugo candida	Máx. 2 (7)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Colza	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Sclerotinia spp.	Máx. 2 (21)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Coníferas	Aire libre e invernadero	Oidios, Erysiphaceae Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae) Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (7)	1 l/ha	1000	Exclusivamente para uso ornamental. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Cucurbitáceas	Aire libre e invernadero	Antracnosis, niebla del melón, Colletotrichum orbiculare Cladosporiosis del pepino, Cladosporium cucumerinum Chancro gomoso del tallo de las cucurbitáceas, Stagonosporopsis cucurbitacearum Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis Oídio de las cucurbitáceas, Podosphaera xanthii Oídio, Golovinomyces cichoracearum Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	Máx. 3 (10)	0,075 - 0,08 % (Dosis máx. 1 l/ha	500-1200	Uso al aire libre e invernadero en pepino, pepinillo, melón, sandía y calabacín. Uso exclusivo al aire libre en calabaza. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Endibia	Aire libre	Cercosporiosis, Cercospora spp. Sclerotinia spp. Oídio, Golovinomyces cichoracearum Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae	Máx. 1 (-)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	300-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Espárrago	Aire libre	Roya del espárrago, Puccinia asparagi	Máx. 2 (10)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	300-1000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Frambueso	Aire libre	Oidios, Erysiphaceae	Máx. 2 (7)	0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	500-1000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Fresal	Aire libre, invernadero y cultivo protegido	Antracnosis del fresón, Colletotrichum acutatum	Máx. 3 (7	0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	100-300	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Frondosas	Aire libre e invernadero	Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae) Oidios, Erysiphaceae Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (7	1 l/ha	1000	Exclusivamente para uso ornamental. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Guisante verde	Aire libre	Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides Rabia del guisante, Ascochyta pisi Botrytis spp. Erysiphe spp. Ascoquitosis del guisante, Didymella pinodes Mildiu del guisante, Peronospora viciae Roya del guisante, Uromyces pisi	Máx. 2 (14)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	150-800	Con y sin vaina. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Haba verde	Aire libre	Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides Rabia del guisante, Ascochyta pisi	Máx. 2 (14)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	150-800	Con y sin vaina. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
		Botrytis spp. Erysiphe spp. Ascoquitosis del guisante, Didymella pinodes Mildiu del guisante, Peronospora viciae Roya del guisante, Uromyces pisi				Con y sin vaina. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad. Para judías frescas con vaina plazo de seguridad 7 días.
Hinojo	Aire libre	Alternaria spp. Cercosporiosis, Cercospora spp. Oidio de la zanahoria, Erysiphe heraclei Septoriosis, Septoria spp. Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (10)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Hortalizas del género Brassica	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Mancha anular de la col, Neopseudocercosporella brassicae Mildiu de las crucíferas, Hyaloperonospora parasitica Oidio de las crucíferas, Erysiphe cruciferarum Roya blanca de las crucíferas, Albugo candida	Máx. 2 (12)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Uso al aire libre en brécol, coliflor, coles de Bruselas, repollo, col china, lombarda, col de Saboya y berza. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Judía verde	Aire libre	Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides Rabia del guisante, Ascochyta pisi	Máx. 2 (14)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ha)	150-800	Uso al aire libre. Con y sin vaina. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
		Botrytis spp. Erysiphe spp. Ascoquitosis del guisante, Didymella pinodes Mildiu del guisante, Peronospora viciae Roya del guisante, Uromyces pisi				Uso al aire libre. Con y sin vaina. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad. Para judías frescas con vaina plazo de seguridad 7 días.
Lechugas y similares	Aire libre	Cercosporiosis, Cercospora spp. Sclerotinia spp. Oídio, Golovinomyces cichoracearum Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae	Máx. 2 (7)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ha)	300-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Leguminosas de grano	Aire libre	Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides Rabia del guisante, Ascochyta pisi Botrytis spp. Erysiphe spp. Ascoquitosis del guisante, Didymella pinodes Roya, Uromyces spp. Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae)	Máx. 2 (14)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Uso al aire libre en garbanzos, lentejas, habas, judías, guisante para grano y altramuz. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Lino	Aire libre	Alternaria spp.	Máx. 2 (21)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Maíz	Aire libre	Tizón del maíz, niebla, Exserohilum turcicum	Máx. 2 (21)	1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-300	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
		Carbón de la espiga del maíz, Sphacelotheca reiliana				Uso al aire libre contra carbón de la mazorca. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Mostaza y mostaza blanca	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Sclerotinia spp.	Máx. 2 (21)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-500	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Nabo	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae	Máx. 2 (7)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Ornamentales herbáceas	Aire libre e invernadero	Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae) Oidios, Erysiphaceae Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (7)	1	1000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICACIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Palmáceas	Aire libre e invernadero	Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae) Oidios, Erysiphaceae Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (7)	1	1000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Palmera datilera	Aire libre e invernadero	Peronosporaceae (Contra mildius de la familia Peronosporaceae) Oidios, Erysiphaceae Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (7)	1	1000	Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano). Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Patata	Aire libre	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani	3 (7)	0,5	200-800	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
		Viruela, sarna de la patata, Rhizoctonia solani	1 (-)	3	50-150	Uso al aire libre exclusivamente con aplicación en surco. Aplicar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Perifollo	Aire libre	Cercosporiosis, Cercospora spp. Alternaria spp. Oidio de la zanahoria, Erysiphe heraclei Septoriosis, Septoria spp. Royas, Pucciniaceae	Máx. 3 (10)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Pimiento	Aire libre e invernadero	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva Mildiu del pimiento, Phytophthora capsici Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	Máx. 2 (7)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ha)	400-1500	Incluye uso en pimiento variedad tipo guindilla. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Puerro	Aire libre	Cladosporiosis de la cebolla, Cladosporium allii-cepae Punta blanca, mildiu del puerro, Phytophthora porri Roya de la cebolla, Puccinia porri	Máx. 3 (12)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-1000	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Rábano	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Cercosporiosis, Cercospora spp. Oidio de las crucíferas, Erysiphe cruciferarum Septoriosis, Septoria spp. Roya blanca de las crucíferas, Albugo candida	Máx. 3 (7)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Uso al aire libre en rábano y rábano picante. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Raíces y tubérculo (excepto remolacha azucarera y patata)	Aire libre	Cercosporiosis, Cercospora spp. Oidios, Erysiphaceae Septoriosis, Septoria spp. Royas, Pucciniaceae Alternaria spp.	Máx. 3 (7)	0,08 - 0,1 % (Dosis máx. 1 l/ ha)	200-600	Uso al aire libre en zanahoria, chirivía, raíz de perejil y apionabo. Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Remolacha de mesa	Aire libre	Cercosporiosis de la remolacha, Cercospora beticola	Máx. 3 (7)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.
Salsifí	Aire libre	Alternaria spp. Cercosporiosis, Cercospora spp. Oidio de la zanahoria, Erysiphe heraclei Oídio, Golovinomyces cichoracearum Septoriosis, Septoria spp. Roya blanca de las compuestas, Albugo tragopogonis	Máx. 3 (7)	0.8 - 1 (Dosis máx. 1 l/ha)	200-600	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Tomate	Aire libre e invernadero	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	Máx. 3 (7)	0,08 - 0,1 %(Dosis máx. 1 l/ ha)	400-1200	Aplicar con pulverización foliar de forma preventiva o al inicio de la enfermedad.

Fungicida de amplio espectro. El producto debe ser aplicado en pulverización foliar (en patata para la aplicación foliar y en surco como se indica en el cuadro de aplicaciones autorizadas), de forma preventiva o al inicio de la enfermedad, con suficiente cantidad de agua para conseguir un buen recubrimiento del cultivo.

Para uso profesional, en cultivos al aire libre, aplicar el producto mediante pulverización normal con tractor o bien manual con mochila o lanza/pistola. En cultivos en invernadero y en cultivo protegido, aplicar mediante pulverización manual con mochila o lanza/pistola.

En cuanto a la compatibilidad, el mejor comportamiento del producto se produce cuando se aplica solo, sin mezclas de ningún tipo. En ningún caso se recomienda la adición de mojantes, abonos foliares ni formuladosque contengan Abamectina. Antes de realizar un tratamiento en mezcla con otros productos deberá realizarse una pequeña prueba previa a la aplicación, para comprobar la compatibilidad y la reacción del cultivo en los días posteriores al tratamiento y/o consultar con el servicio técnico de la empresa.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Adormidera	21 días
Ajo	14 días
Albahaca	7 días
Alcachofa	7 días
Apio	14 días
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	N.P.
Arroz	28 días
Berenjena	3 días
Borraja	21 días
Caqui	N.P.
Cardo	14 días
Cebolla	14 días
Cebolleta	7 días
Cebollino	7 días
Cereales de invierno/ primavera	35 días
Chalote	14 días
Colinabo	14 días

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Colza	21 días
Coníferas	N.P.
Cucurbitáceas	3 días
Endibia	14 días
Espárrago	3 días
Frambueso	3 días
Fresal	3 días
Frondosas	N.P.
Guisante verde	14 días
Haba verde	7 días
Hinojo	14 días
Hortalizas del género Brassica	14 días
Judía verde	7 días
Lechugas y similares	7 días
Leguminosas de grano	35 días
Lino	21 días
Maíz	N.P.
Mostaza y mostaza blanca	21 días
Nabo	14 días
Ornamentales herbáceas	N.P.
Palmáceas	N.P.
Palmera datilera	N.P.
Patata (Alternaria)	7 días
Patata (Viruela)	N.P.
Perifollo	14 días
Pimiento	3 días
Puerro	21 días
Rábano	14 días
Raíces y tubérculo (excepto remolacha azucarera y patata)	14 días
Remolacha de mesa	14 días
Salsafí	14 días
Tomate	3 días

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar hasta las masas de agua superficial una banda de seguridad de: - 5 m en: patata, patata en surco y arroz. -10 m con cobertura vegetal en: trigo, cebada, centeno, avena, triticale, escanda, maíz, colza, mostaza, adormidera, judía verde, guisante verde, haba verde, guisantes secos, garbanzo, lenteja, habas, judías y altramuz. - 20 m con cobertura vegetal en: apio, perifollo, lechuga y similares, escarola, rúcula, albahaca, berza, brécol, coles de Bruselas, repollo, coliflor, coles chinas, lombarda, col rizada (col de Saboya), borraja, cardo, alcachofa, espárrago, zanahoria, rábano picante, perejil (raíz), chirivía, nabo, remolacha, apionabo, salsifí, rábano, colinabo, ajo, cebolla, chalotas, cebolleta, cebollino, hinojo, puerro, tomate, berenjena, pepinillo, calabacín, pepino, melón, sandía, calabaza, guindilla, pimiento, fresas, ornamentales herbáceas. - 20 m de los cuales 10 de ellos con cobertura vegetal, o bien 10 m con cubierta vegetal y el uso de boquillas de reducción de la deriva del 50% en: caqui, arbustos y pequeños árboles ornamentales, coníferas, frondosas, palmáceas y palmera datilera.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El aplicador utilizará durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo: ropa de trabajo y guantes de protección química; y durante la aplicación: ropa de trabajo (en pulverización con tractor al aire libre), y ropa de trabajo + guantes de protección química (en pulverización manual al aire libre, invernadero y cultivo protegido).

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará durante la reentrada al cultivo: ropa de trabajo; y en el caso de aplicación en surco (patata): ropa de trabajo y calzado adecuado (según la Norma UNE-EN ISO 20347:2013).

Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Medidas adicionales de la mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

- No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

- En el cultivo de remolacha, en caso de tener que colocar, retirar o mover los tubos de riego en las 48 horas posteriores al tratamiento fitosanitario, se utilizarán botas (de caucho o poliméricas), ropa y guantes de protección química adecuados.

FUNGICIDAS
Ortiva Top

CARACTERÍSTICAS
Fungicida de aplicación foliar de amplio espectro a base de azoxistrobin y difenoconazol para el control de enfermedades fúngicas en diversos cultivos.

COMPOSICIÓN
200 g/l azoxistrobin (18,1% p/p)

125 g/l difenoconazol (11,3 % p/p)

Contiene: 1,2-Benzisotiazol-3-(2H)-ona (CAS 2634-33-5)

Nº DE REGISTRO
25.588

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12	480
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
ORTIVA® TOP es un fungicida para uso agrícola en pulverización foliar normal contra un gran número de enfermedades que afectan a los cultivos hortícolas en invernadero y al aire libre. Está compuesto por azoxistrobin, un inhibidor de la germinación de esporas, presentando acción preventiva y curativa, con propiedades de contacto y traslaminares y difenoconazol, un fungicida sistémico con acción preventiva y curativa, es absorbido por la planta y tiene una gran translocación acrópeta, basípeta y translaminar.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLIC. (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ajo	Aire libre	Alternaria, mildiu, roya	Máx. 1 (-)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que el bulbo o fuste ha alcanzado el 50% de su diámetro final (BBCH 45).
Alcachofa	Aire libre	Oídio	Máx 3 - (10)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta primeras flores individuales visibles, cerradas todavía (BBCH 55).
Apio	Aire libre	Septoria	Máx 3 - (14)	1 l/ha	200-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que se alcanza el 80% del diámetro esperado para la raíz, bulbo o tubérculo (BBCH 48).
	Invernadero		Máx 2 - (14)	100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Berenjena	Aire libre	Mildiu, oídio, alternaria, cladosporiosis	Máx 3 - (7)	1 l/ha	500-1500	Aplicar desde el comienzo de la formación de los brotes laterales (BBCH 20) hasta que el 70% de los frutos muestra el color típico de la madurez (BBCH 87).
	Invernadero		Máx 3 - (8)	100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Brécol	Aire libre	Alternaria, mildiu	Máx 2 - (14)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que la inflorescencia principal sea visible entre las hojas más altas (BBCH 51).

Ortiva® Top

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLIC. (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Cebolla, cebolleta y chalote	Aire libre	Alternaria, mildiu, roya	Máx. 1 (-)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que el bulbo o fuste ha alcanzado el 50% de su diámetro final (BBCH 45).
Col de Bruselas	Aire libre	Alternaria, mildiu	Máx. 2 - (14)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que la inflorescencia principal sea visible entre las hojas más altas (BBCH 51).
Coliflor	Aire libre	Alternaria, mildiu	Máx. 2 - (14)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que la inflorescencia principal sea visible entre las hojas más altas (BBCH 51).
Curcubitáceas de piel comestible	Aire libre	Mildiu, cladosporiosis	Máx. 3 - (10)	1 l/ha	500-1500	Pepino, pepinillo y calabacín. Aplicar desde que 1ª flor con peciolo alargado es visible en el tallo principal (BBCH 51) hasta madurez completa (BBCH 89).
	Invernadero			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Curcubitáceas de piel no comestible	Aire libre	Mildiu, cladosporiosis	Máx. 3 - (10)	1 l/ha	300-1000	Melón, sandía y calabaza. Aplicar desde primer brote lateral primario visible (BBCH 21) hasta madurez completa (BBCH 89).
	Invernadero		Máx. 3 - (8)	100 ml/hl (max. 1 l/ha)		

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLIC. (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Espárrago	Aire libre	Sthemphylium, roya	Máx. 2 - (14)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta recolección (BBCH 89). Tratar en invierno, antes de la formación de los nuevos tallos en primavera.
Frambueso	Aire libre	Oídio	Máx. 2 - (7)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde que brotes con un 20% de la longitud varietal final (BBCH 32) hasta que 90% de los frutos formados (BBCH 79).
	Invernadero y cultivo protegido			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Fresal	Aire libre	Oídio	Máx. 2 - (7)	1 l/h)	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta segunda cosecha con más frutos coloreados (BBCH 89).
	Invernadero y cultivo protegido			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Guisante verde	Aire libre	Oídio	Máx. 2 - (14)	1 l/ha	300-1000	Exclusivamente con vaina. Aplicar desde que los primeros pétalos son visibles y muchos botones florales individuales cerrados todavía (BBCH 59) hasta que el 70% de las vainas alcanza la longitud típica y el jugo sale todavía si se aprieta (BBCH 77).

Ortiva® Top

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLIC. (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Haba verde	Aire libre	Oídio	Máx. 2 - (14)	1 l/ha	300-1000	Exclusivamente con vaina. Aplicar desde que los primeros pétalos son visibles y muchos botones florales individuales cerrados todavía (BBCH 59) hasta que el 70% de las vainas alcanza la longitud típica, las vainas aún se rompen limpiamente (BBCH 77).
Judía verde	Aire libre	Oídio	Máx. 2 - (14)	1 l/ha	300-1000	Exclusivamente con vaina. Aplicar desde que los primeros pétalos son visibles y muchos botones florales individuales cerrados todavía (BBCH 59) hasta que el 70% de las vainas alcanza la longitud típica, las vainas aún se rompen limpiamente (BBCH 77).

Lechugas y similares	Aire libre	Alternaria, mildiu, esclerotinia	Máx.2 - (7)	1 l/ha	300-1000	Incluye canónigo, berro o mastuerzo, barbarea, mostaza china y brotes tiernos. Incluye rúcula solo al aire libre. No incluye escarola. Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta alcanzar tamaño, forma y firmeza de la cabeza típicos (BBCH 49).
	Invernadero			100 ml/hl (max. 0,8 l/ha)		
Olivo	Aire libre	Repilo	1 (-)	1	500-1000	Aplicar desde el principio del desarrollo de las hojas (BBCH 11) hasta el final del desarrollo de las inflorescencias (BBCH 59)
Pimiento	Aire libre	Alternaria, oídio, mildiu, cladosporiosis	Máx. 2 - (10)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde el comienzo de la formación de brotes laterales (BBCH 20) hasta el 70% de los frutos muestra el color típico de madurez (BBCH 87).
	Invernadero			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Puerro	Aire libre	Alternaria, roya	Máx. 2 - (14)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que el bulbo o fuste ha alcanzado el 50% de su diámetro final (BBCH 45).
Tomate	Aire libre	Alternaria, oídio, mildiu, cladosporiosis	Máx. 3 - (7)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde el comienzo de la formación de brotes laterales (BBCH 20) hasta el 70% de los frutos muestra el color típico de madurez (BBCH 87).
	Invernadero		Máx. 3 - (8)	100 ml/hl (max. 1 l/ha)		

Raíces y tubérculos (excepto remolacha azucarera y patata)	Aire libre	Alternaria, oídio	Máx. 3 - (14)	1 l/ha	300-1000	Exclusivamente para chirivía, salsifí, rábano rusticano y zanahoria. Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que se alcanza la forma y el tamaño típico de las raíces, bulbos o tubérculos.
Repollo	Aire libre	Alternaria, oídio	Máx. 2 - (14)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta que la inflorescencia principal sea visible entre las hojas más altas (BBCH 51).

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLIC. (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Guisante verde (sin vaina)	Aire libre	Oídio	Máx. 2 - (14)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde que los primeros pétalos son visibles y muchos botones florales individuales cerrados todavía (BBCH 59) hasta que el 70% de las vainas alcanza la longitud típica y el jugo sale todavía si se aprieta (BBCH 77).
Haba verde (sin vaina)	Aire libre	Oídio	Máx. 2 - (14)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde que los primeros pétalos son visibles y muchos botones florales individuales cerrados todavía (BBCH 59) hasta que el 70% de las vainas alcanza la longitud típica y el jugo sale todavía si se aprieta (BBCH 77).

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICA-CIÓN	PLAGA	Nº DE APLIC. (INTER-VALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Hierbas aromáticas y flores comestibles*	Aire libre	ALTERNARIA MILDIU ESCLEROTINIA SEPTORIA	Máx. 2 - (7 - 14)	0,6 - 1 l/ha	300-1000	Incluye: Perifollo, cilantro (hojas), eneldo (hojas), perejil, salvia, romero, tomillo, albahaca, mentas incluidas hierbabuena y estragón. Aplicar desde el comienzo del desarrollo de las partes vegetativas cosechables (BBCH 40) hasta alcanzar tamaño, forma y firmeza típicos (BBCH 49
Judía verde (sin vaina)	Aire libre	Oídio	Máx. 2 - (14)	1 l/ha	300-1000	Aplicar desde que los primeros pétalos son visibles y muchos botones florales individuales cerrados todavía (BBCH 59) hasta que el 70% de las vainas alcanza la longitud típica y el jugo sale todavía si se aprieta (BBCH 77).

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."

ORTIVA® TOP es un fungicida con amplio espectro de acción. Debe ser aplicado al aire libre mediante pulverización foliar con tractor o pulverización foliar manual con lanza/pistola o mochila. Aplicar en invernadero y cultivo protegido mediante pulverización manual con lanza/pistola o mochila, pulverización manual con carretilla o mediante pulverizador con cañón.Proporciona alta eficacia y muy amplio espectro, por ello es ideal en aplicaciones preventivas durante los periodos de mayor riesgo de diversos hongos y en los de mayor sensibilidad del cultivo.

Aplicar en pulverización normal al inicio del periodo de riesgo, de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad. Para ello se pueden seguir las recomendaciones de las Estaciones de Avisos.

En condiciones muy favorables al desarrollo de la enfermedad, las aplicaciones se realizarán con el intervalo más corto, especialmente en las fases de mayor crecimiento del cultivo.

Para la preparación del caldo, verter la cantidad de producto necesaria para una carga de la máquina de aplicación en el depósito de la máquina, mediado de agua, con el agitador en funcionamiento, y completar con el agua necesaria. Mantener la agitación del caldo durante la aplicación.

Antes de utilizar el envase y debido a que es una formulación coloidal se recomienda agitarlo fuertemente.

Ortiva® Top

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Ajo	14 días.
Alcachofa	7 días.
Apio	14 días.
Berenjena	7 días.
	3 días.
Brécol	14 días.
Cebolla, cebolleta y chalote	14 días.
Col de Bruselas	21 días.
Coliflor	14 días.
Cucurbitáceas de piel comestible	3 días.
Cucurbitáceas de piel no comestible	3 días.
Esparrago	N/A
Frambueso	7 días.
	14 días.
Fresal	3 días.
Guisante verde	14 días.
Haba verde	7 días.
Judía verde	7 días.
Lechugas y similares	14 días.
Olivo	NP
Pimiento	3 días.
Puerro	21 días.
Raíces y tubérculos (excepto remolacha azucarera y patata)	14 días.
Repollo	21 días.
Tomate	7 días.
	3 días.
Guisante verde (sin vaina)	14 días.
Haba verde (sin vaina)	14 días.
Hierbas aromáticas y flores comestibles	14 días.
Judía verde (sin vaina)	14 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar hasta las masas de agua superficiales con una banda de seguridad de: - 20 m o 10 m con boquillas de reducción de la deriva del 75% en olivo. - 20 m con cubierta vegetal en berenjena (aire libre), cucurbitáceas de piel comestible (al aire libre), cucurbitáceas de piel no comestible (al aire libre), tomate (al aire libre), alcachofa y apio (al aire libre). - 10 m con cubierta vegetal y boquillas de reducción del 50% de la deriva en ajo, cebolla, cebolleta, puerro, fresal (al aire libre y cultivo protegido), frambueso (al aire libre y cultivo protegido), pimiento (al aire libre), espárrago, brécol, coles de Bruselas, repollo, coliflor y lechuga y similares (al aire libre) e hierbas aromáticas y flores comestibles (aire libre). - 10 m con cubierta vegetal en chirivía, salsifí, rábano rusticano, zanahoria; judías verdes, habas verdes y guisantes verdes con y sin vaina.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

AIRE LIBRE

INVERNADERO Y CULTIVO PROTEGIDO mediante pulverización manual con lanza/pistola o mochila

El aplicador utilizará en la mezcla/carga:

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016/A1:2018 (los guantes pueden ser reutilizables o desechables).

- Ropa de protección química tipo 6, frente a salpicaduras de líquidos conforme a norma UNE EN 13034:2005 +A1:2009 o Ropa de protección C1, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017/A1:2019

- Ropa de protección parcial tipo delantal, tipo PB 3 o PB4, según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009 o parcial de nivel C3 según norma UNE EN 27065: 2017/A1:2019

- Pantalla facial conforme a la norma UNE-EN 166:2002

- Calzado de uso profesional, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II).

El aplicador utilizará en la aplicación:

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016/A1:2018 (los guantes pueden ser reutilizables o desechables).

- Ropa de protección química tipo 6, frente a salpicaduras de líquidos conforme a norma UNE EN 13034:2005 +A1:2009 o Ropa de protección C1, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017/A1:2019

- Calzado de uso profesional, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II).

INVERNADERO Y CULTIVO PROTEGIDO mediante pulverizaciones manuales carretilla, instalaciones fijas, cañón atomizador

MEZCLA, CARGA:

- Ropa de trabajo,

- Guantes de protección química.

APLICACIÓN:

Pulverizaciones manuales carretilla.

- Ropa de trabajo y guantes de protección química.

Pulverizaciones instalaciones fijas.

- NA.

Pulverizaciones cañón atomizador.

- Ropa de trabajo.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola:

- Ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009),

- Calzado resistente a productos químicos,

- Guantes de protección química.

Pulverizaciones manuales carretilla, instalaciones fijas, cañón atomizador.

- Ropa de trabajo,

- Guantes de protección química.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará en la reentrada al cultivo:

- Ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) o Ropa de protección C1, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017/A1:2019.

- Calzado cerrado.

FRASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Carretilla de pulverización de productos fitosanitarios, con avance en sentido contrario a la nube de pulverización, provista de dos barras pulverizadoras verticales, cada una de ellas dotada de 4 boquillas de abanico plano con porta-boquillas con función antigoteo. También debe disponer de un manómetro para controlar la presión de trabajo que se recomienda situar entre los 10-15 bares. La distancia entre las barras y el asa deber ser de al menos 1,5 m. Los equipos de pulverización deberán cumplir la legislación que le sea de aplicación en lo relativo a su diseño, comercialización y puesta en servicio, así como encontrarse en correctas condiciones de uso de acuerdo a lo especificado por el fabricante.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de pulverización automático antes del comienzo de la aplicación del producto.

FUNGICIDAS
Priori Gold

CARACTERÍSTICAS
Fungicida con amplio espectro de aplicación foliar en cultivos de remolacha y girasol.

COMPOSICIÓN
Azoxistrobin 12.5% (125 g/l) p/v (Nº CAS: 131860-33-8)
Difenoconazol 12.5% (125 g/l) p/v (Nº CAS: 119446-68-3)

Contiene Cetil/estearil alcohol etoxilado (Nº CAS 68439-49-6) Contiene 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO
ES-00254

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 L	12 x 1 l	---

MODO DE ACCIÓN
PRIORI GOLD es un fungicida para uso agrícola en pulverización foliar normal contra diversas enfermedades que afectan a la remolacha y girasol. PRIORI GOLD presenta actividad preventiva y curativa con propiedades de contacto y sistemia local. Los mejores resultados del producto se obtienen cuando se aplica de forma preventiva.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº DE APLICACIONES INTERVALO ENTRE ELLAS	VOLUMEN DE CALDO
Remolacha azucarera	Cercosporiosis	1 l / ha.	2 (21 días).	200 - 400 l/ha
Girasol	Esclerotinia Phoma Phomopsis			200 - 600 l/ha

PRIORI GOLD debe ser aplicado en pulverización foliar

Las aplicaciones en girasol se realizarán desde el BBCH 20 (a partir de 9 o más hojas desplegadas) hasta BBCH 55 (las primeras flores individuales en los brotes laterales visibles).

En remolacha las aplicaciones se realizarán desde BBCH 39 (cobertura del cultivo finalizada: cerca de 90% de las plantas se tocan entre las hileras) hasta BBCH 49 (la raíz ha alcanzado el tamaño de cosecha).

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Remolacha azucarera	35 días.
Girasol	N.P.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes de protección química y mono tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009).

Durante la aplicación con tractor se deberán usar guantes de protección química, únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR
En la re-entrada se deberá utilizar ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (>200 g/m2) y calzado resistente).

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

FUNGICIDAS
Quadris®

Quadris®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el control de Mildiu, Oidio, y Black-Rot en Viñedo y Parrales de Vid.

COMPOSICIÓN
250 g/l Azoxistrobin (22,70% p/p)

1,2-Benzisotiazolin-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5).

Puede provocar una reacción alérgica

Nº DE REGISTRO
21.809

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
12 x 1 L	ESS - 1001187

MODO DE ACCIÓN
QUADRIS es un fungicida para el control de las enfermedades que atacan a la vid.

Modo de acción acorde a la FRAC C3

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS (%)	VOLUMEN DE CALDO L/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Vid	Aire libre	Mildiu de la vid, Plasmopara viticola Oidio de la vid, Erysiphe necator Black rot, podredumbre negra de la vid, Phyllosticta ampelicida	Máx. 3 (10-14)	0,084 - 0,2	500-1200	Uso en vid de mesa y vid de vinificación. Realizar los tratamientos en bloque, según la intensidad de la enfermedad. Aplicar desde que las tres primeras hojas están desplegadas hasta el comienzo de la maduración (BBCH 13-81). Dosis por aplicación: 1 l/ha.

Fungicida para uso profesional, en cultivos al aire libre. Aplicar el producto mediante pulverización foliar normal con tractor o bien manual con mochila o lanza/pistola.

Utilizar de forma preventiva, cuando exista riesgo de desarrollo de la enfermedad.

A veces, en los primeros estados de desarrollo de la viña, con temperaturas bajas y humedades relativas altas, pueden aparecer decoloraciones internerviales en las hojas, que desaparecen posteriormente y que no afectan para nada ni al desarrollo vegetativo del cultivo ni a la cosecha.

Antes de utilizar el envase y debido a que es una formulación coloidal se recomienda agitarlo fuertemente.

Si fuese necesario realizar más tratamientos utilizar un producto con diferente modo de acción. Cuando se desconozca su compatibilidad con otro producto, se recomienda hacer un reducido ensayo previo sobre el cultivo a tratar, para observar la compatibilidad física en la mezcla y la reacción del cultivo en los días siguientes al ensayo. Esto es especialmente recomendable cuando se mezcle con formulados como "Concentrado Emulsionable".

Producto no autorizado en ámbitos distintos de la producción primaria agraria definidos en el artículo 46 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Vid de mesa y vinificación	21 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m con cobertura vegetal, hasta las masas de agua superficial.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

AIRE LIBRE:

• MEZCLA, CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Ropa de trabajo.

Guantes de protección química.

• APLICACIÓN:

Mediante tractor (cabina abierta y/o cerrada): ropa de trabajo

Mediante lanza/pistola y mochila: ropa de trabajo y guantes de protección química.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

AIRE LIBRE:

Ropa de trabajo.

FASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

FUNGICIDAS
Recatium

CARACTERÍSTICAS
Fungicida sistémico para el control de oidio en vid.

COMPOSICIÓN
500 g/l de Spiroxamina (50% p/v)

Contiene: Alcohol bencílico (CAS 100-51-6), Ácido dodecilbencenosulfónico con 2-aminoetanol (1:1) (CAS: 26836-07-7), Ácido bencenosulfónico (derivados alquílicos 4 C10-14), sal etanolamina (CAS: 85995-82-0).

Nº DE REGISTRO
ES-00189

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
12 x 1 L	

MODO DE ACCIÓN
RECATIUM es un fungicida sistémico a base de spiroxamina, con acción preventiva y curativa contra el oidio de la vid.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº DE APLIC. (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO L/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Vid (uva de mesa) (*)	Oidio	Máx. 2 (10-14)	0,6 l/ha	500 - 1000	Aplicar desde 2 hojas desplegadas (BBCH 12) hasta el ablandamiento de las bayas (BBCH 85).
Vid de vinificación	Oidio	Máx. 2 (10-14)	0,6 l/ha	500 - 1000	Aplicar desde 2 hojas desplegadas (BBCH 12) hasta el ablandamiento de las bayas (BBCH 85).

(*) En uva de mesa, se recomienda no aplicar RECATIUM más allá del estadío BBCH 69 (final de floración). Si bien el plazo de seguridad de 35 días permite aplicaciones más tardías y no representa ningún problema de residuos si se aplica acorde a las instrucciones de la etiqueta, se ha observado que podría llegar a producirse alguna mancha en la fruta si se aplica con un caldo caliente y con mezcla poco homogénea.

Aplicar mediante pulverización.

A partir de que las bayas tengan tamaño de perdigón, las aplicaciones deber dirigirse a los racimos.

Para la preparación de la mezcla, verter en el tanque de mezcla la mitad del agua necesaria. A continuación añadir la cantidad de RECATIUM a utilizar, y completar el volumen de agua, agitando siempre.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Vid (uva de mesa)	35 días
Vid de vinificación	35 días

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal y boquillas de reducción de la deriva del 90% hasta las masas de agua superficial.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

El aplicador usará guantes de protección química capucha y ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos para la mezcla/carga y la aplicación, y el trabajador utilizará ropa de trabajo adecuada: mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m^2) o de algodón y poliéster (>200 g/m^2) y calzado resistente para la reentrada.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga y aplicación.

- Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

- Se deberá respetar un plazo de reentrada a los cultivos tratados para tareas de duración superior a 2 horas de 18 días tras la primera aplicación y de 20 días tras la segunda aplicación.

- El volumen mínimo de caldo queda limitado a 500 L/ha.

- El producto únicamente se aplicará con boquillas de baja deriva y respetando una banda de seguridad de al menos 10 metros.

- No aplicar el producto de forma manual.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

FUNGICIDAS
Ressivi 375 FS

Ressivi™ 375 FS

CARACTERÍSTICAS
Producto para su uso como tratamiento de semillas de girasol para controlar mildiu (*Plasmopara halstedii*).

COMPOSICIÓN
375 g/l Acibenzolar-S-Metil (32,40% p/p)

Contiene: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5) y maleato disódico (CAS 371-47-1)

Nº DE REGISTRO
ES-00883

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada para el tratamiento de semillas (FS)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
12 x 1 L	ESS - 1001187

MODO DE ACCIÓN
RESSIVI 375 FS es una suspensión concentrada para el tratamiento de semillas que contiene 375 g de acibenzolar-S-metil por litro de producto formulado para su uso en girasol contra mildiu.

RESSIVI 375 FS es un activador de las defensas naturales de la planta produciendo una actividad metabólica que impide el normal desarrollo de la enfermedad. Precursor de la Resistencia Sistémica Adquirida (SAR), favorece la producción intrínseca de ácido salicílico así como proteínas relacionadas con la patogénesis (PR). Con ello, la actividad fungicida en la planta aumenta significativamente gracias a la estimulación que proporciona RESSIVI 375 FS frenándose el desarrollo del hongo. En plantas sometidas a resistencia sistémica adquirida, se logra rapidez y un mayor grado de inducción de respuestas celulares. La consecuencia es la activación de genes que juegan un papel clave en la defensa de la planta, así como proteínas en vías de transducción de señales. Las señales se transfieren a largas distancias a las regiones no infectadas, lo que da como resultado una resistencia mejorada mediante una mayor expresión del gen de defensa, el depósito de barreras de la pared celular y la acumulación de fitoalexinas y proteínas PR. Estos eventos persisten en el tiempo y son responsables una resistencia duradera.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO L/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Semillas de girasol	Mildiu, *(Plasmopara halstedii)*	1	0,01 l/Unidad de semilla 0,133 l/100 kg semilla	Sin diluir	Tratamiento de semillas

*Unidad de semilla: 150.000 semillas o granos

- Fungicida para el tratamiento de semillas (mecanizado) en centros industriales.

- Realizar una única aplicación de manera homogénea mediante máquina de tratamiento de semillas.

- RESSIVI 375 FS se aplica con equipos específicos para el tratamiento de las semillas que permitan una distribución y un recubrimiento homogéneos de la aplicación previa a la siembra.

- Se recomienda emplear RESSIVI 375 FS como parte de una estrategia integrada para mejorar la sostenibilidad del control y reducir el riesgo de un mayor desarrollo de resistencia.

- Esta nueva tecnología de activación de defensas de plantas de amplio espectro mediante el tratamiento de semillas con RESSIVI 375 FS, debe combinarse con nuevos rasgos de variedades genéticas resistentes, uso de otros fungicidas y buenas prácticas agrícolas para proporcionar un sistema de gestión de sanidad la vegetal más sostenible. Además, hay indicaciones de otros patosistemas de que tal adaptación de patógenos a cultivares genéticamente resistentes puede de hecho ser ralentizada por activadores de plantas tales como acibenzolar-S-metil.

- Tras el tratamiento con RESSIVI 375 FS se pueden utilizar otros productos para el tratamiento de semillas, con diferentes modos de acción.

- Se recomienda:

- La selección de cultivares de girasol con rasgos de resistencia genética.

- La implementación de medidas agronómicas a fin de lograr una estrategia de manejo robusta contra mildiú para asegurar la sostenibilidad futura de la producción de girasol.

- Los beneficios de una estrategia integrada deberían contribuir a la reducción del daño a largo plazo, a limitar la aparición de nuevas razas de Plasmopara, a evitar la introducción en campos no infectados y a reducir gradualmente el stock de oosporas en el suelo del campo infectado. En el contexto de una agricultura sostenible, el manejo de una resistencia genética duradera y la minimización de la presión de selección impuesta por los patógenos son objetivos clave.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Semillas de girasol	N.P.

N.P. - No procede

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin sembrar con semilla tratada una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
AVES Y MAMÍFEROS SILVESTRES	Para proteger las aves y los mamíferos silvestres, las semillas tratadas con este producto deben incorporarse completamente al suelo. Asegurarse de que se incorporan al suelo totalmente al final de los surcos. Recójase cualquier semilla tratada que se haya esparcido de forma accidental.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Mezcla en tanque: El preparado no se usará en combinación con otros productos

- Durante la calibración: guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 o C1 y calzado resistente a productos químicos.

- Durante la mezcla/carga: guantes de protección química, protección respiratoria y ropa de protección tipo 6 o C1 y calzado resistente a productos químicos + ropa de protección parcial tipo delantal tipo PB 3 o PB 4 o parcial de nivel C3 + protección ocular.

- Durante el envasado: protección respiratoria y ropa de protección tipo 6 o C1 y calzado resistente a productos químicos.

- Durante la limpieza: guantes de protección química, protección respiratoria y ropa de protección tipo 6 o C1 y calzado resistente a productos químicos.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará durante la carga/siembra: guantes de protección química y ropa de trabajo o C1.

FUNGICIDAS
Revus®

CARACTERÍSTICAS
Es un fungicida, en suspensión concentrada (SC), altamente eficaz contra hongos Oomicetos que producen enfermedades foliares (mildius).

COMPOSICIÓN
250 g/l Mandipropamida (23,40% p/p)

Nº DE REGISTRO
25.186

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
250 ml	20	600 l
5 l	4	315 l

MODO DE ACCIÓN
REVUS es un fungicida altamente eficaz contra hongos Oomicetos que producen enfermedades foliares (mildius).

Tras la aplicación, el ingrediente activo se fija en la capa cerosa y desde allí se redistribuye al interior de la planta, presentando actividad translaminar.

Una lluvia posterior al secado del depósito de las aplicaciones sobre las hojas no lava el producto, por lo que no será necesario repetir la aplicación. REVUS es altamente activo sobre la germinación de las esporas del hongo, e inhibe también el crecimiento del micelio durante la fase de incubación de la enfermedad.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLIC. (INTERVALO)	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Acelga	Invernadero	Mildiu	1 (-)	0.4 - 0.6 l/hl	Aplicar durante el estado vegetativo BBCH 11-49 (1ª hoja verdadera desplegada hasta tamaño/forma de la cabeza típico).
Achicoria (hojas)	Invernadero	Mildiu	1 (-)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 11-49 1ª hoja verdadera desplegada.
Berro, Mastuerzo	Invernadero	Mildiu	1 (-)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 11-49 1ª hoja verdadera desplegada.
Calabacín	Aire libre	Mildiu	Máx. 4 (7-10)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 9-81 (emergencia hasta 10% de los frutos tiene color típico de madurez).
Canónigo	Invernadero	Mildiu	1 (-)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 11-49 (1ª hoja verdadera desplegada hasta alcanzar la altura típica).
Escarola	Invernadero	Mildiu	1 (-)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 11-49 (1ª hoja verdadera desplegada hasta tamaño y forma de la cabeza típico).
Espinaca	Invernadero	Mildiu	1 (-)	0.4 - 0.6 l/hl	Incluye hojas de espinaca. Aplicar durante el estado vegetativo BBCH 11- 49 (1ª hoja verdadera desplegada hasta tamaño/forma de la cabeza típico).
Hierbas aromáticas y flores comestibles	Aire libre	Mildiu	Máx. 2 (7-10)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 11-39 (1ª hoja verdadera desplegada hasta que el tallo principal alcanza la altura típica).
	Invernadero		1 (-)		
Lechuga	Aire libre	Mildiu	Máx. 2 (7-10)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 11-49 (1ª hoja verdadera desplegada hasta tamaño y forma de la cabeza típico).
	Invernadero		1 (-)		
Melón	Aire libre	Mildiu	Máx. 4 (7-10)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 9-81 (emergencia hasta 10% de los frutos con color típico de madurez).
	Invernadero				Durante el estado vegetativo BBCH 11-49 (1ª hoja verdadera desplegada hasta antes de floración).
Mostaza china	Invernadero	Mildiu	1 (-)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 11-49 (1ª hoja verdadera desplegada hasta tamaño/ forma de la cabeza típico).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIO-NES	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Patata	Aire libre	Mildiu	Máx. 4 (7-10)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 31- 91 (comienzo de la cobertura del cultivo hasta comienzo amarilleamiento de las hojas).
Perejil	Aire libre	Mildiu	Máx. 2 (7-10)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 11-39 (1ª hoja verdadera desplegada hasta que el tallo principal alcanza la altura típica).
	Invernadero		1 (-)		
Rúcula	Invernadero	Mildiu	1 (-)	0.4 - 0.6 l/hl	Incluye ruqueta. Durante el estado vegetativo BBCH 11- 49 (1ª hoja verdadera desplegada hasta alcanzar la altura típica).
Tomate	Invernadero Aire libre	Mildiu	Máx. 3 (7-10)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 9-81 (emergencia hasta 10% de los frutos tiene color típico de madurez).
Verdolaga	Invernadero	Mildiu	1 (-)	0.4 - 0.6 l/hl	Durante el estado vegetativo BBCH 11-49 (1ª hoja verdadera desplegada hasta tamaño/forma típico).
Vid	Aire libre	Mildiu	Máx. 4 (7-10)	0.4 - 0.6 l/hl	En vaso, espaldera y parral. Durante el estado vegetativo BBCH 9-81 (apertura de las yemas: ápices foliares bien visibles, hasta comienzo de la maduración).

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIO-NES	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Acelga*	Aire libre	Mildiu	Máx. 2 (7)	0,6 l/hl 200 - 600 l/ha	Aplicar en BBCH 14- 45 (4ª hoja verdadera desplegada hasta que se alcanza el 50% de la masa foliar esperada típica de cada variedad).
Alcachofa*	Aire libre	Mildiu	Máx. 2 (7)	0,6 l/hl 300 - 1000 l/ha	Aplicar en BBCH 15- 49 (desarrollo de la quinta hoja o par de hojas verdaderas o verticilo hasta que las partes vegetativas cosechables o los órganos de propagación vegetativa están en su momento de maduración).
Barbárea*	Aire libre	Mildiu	Máx. 2	0.6 l/hl 200 - 600 l/ha	AAplicar en BBCH 14-45 (4ª hoja verdadera desplegada hasta que se alcanza el 50% de la masa foliar esperada típica de cada variedad)

Revus®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Berenjena*	Invernadero Aire libre	Mildiu	Máx. 3 (7 - 10)	0.4 - 0.6 l/hl 300 - 1500 l/ha	Aplicar en BBCH 9 81 (emergencia hasta 10% de los frutos tiene color típico de madurez)
Brécol*	Invernadero Aire libre	Mildiu	Máx. 2 (7)	0,6 l/hl 200 - 800 l/ha	Aplicar en BBCH 16- 49 (6ª hoja verdadera desplegada hasta que se alcanza el tamaño, forma y firmeza de la cabeza típicos)
Brotes tiernos, Incluidas las especies de Brassica*	Aire libre	Mildiu	Máx. 2	0,6 l/hl 200 - 600 l/ha	Aplicar en BBCH 14-18 (4ª hoja verdadera desplegada hasta 8ª hoja verdadera desplegada).
Coliflor*	Aire libre	Mildiu	Máx. 2 (10)	0,6 l/hl 200 - 800 l/ha	Aplicar en BBCH 16- 49 (6a hoja verdadera desplegada hasta que se alcanza el tamaño, forma y firmeza de la cabeza tipicos)
Diente de león	Aire libre	Mildiu	Máx. 2	0,6 l/hl 200 - 600 l/ha	Aplicar en BBCH 14-45 (4ª hoja verdadera desplegada hasta que se alcanza el 50% de la masa foliar esperada típica de cada variedad).
Espinaca*	Aire libre	Mildiu	Máx. 2 (7)	0,6 l/hl 200 - 600 l/ha	Aplicar en BBCH 14- 45 (4a hoja verdadera desplegada hasta que se alcanza el 50% de la masa foliar esperada típica de cada variedad)
Lúpulo	Aire libre	Mildiu	Máx. 2 (7)	0,6 l/hl	Aplicar en BBCH 31-75 (Plantas alcanzan 10 % de la longitud final hasta plena formación de las cabezuelas: las cabezuelas están visibles en todas las inflorescencias, cabezuelas blandas; estigmas aún presentes)

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."

Otra información relevante sobre el modo de empleo

Los tratamientos deberán realizarse al comienzo del periodo de crecimiento, de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad.

Aplicar en pulverización foliar, de manera preventiva, comenzando las aplicaciones cuando se den las condiciones para el desarrollo del mildiu en calabacín, hierbas aromáticas y flores comestibles, lechuga, melón, patata, perejil, tomate y vid. Aplicar un volumen de caldo adecuado para una buena distribución del producto en todo el vegetal.

Método de aplicación: pulverización normal con tractor y manual en cultivos al aire libre. La pulverización será manual en cultivos en invernadero., con un volumen de caldo que permita cubrir la totalidad del follaje, utilizando maquinaria adecuada para tal propósito.

Si se utiliza un volumen de caldo inferior a 1000 l por hectárea y el cultivo está en pleno desarrollo debe tomarse como referencia la dosis por hectárea.

En las zonas de fuerte presión del patógeno, utilizar las dosis superiores y/o los intervalos más cortos. Para la preparación del caldo verter el producto en el depósito de la máquina, mediado de agua, con el agitador en funcionamiento, y completar con el agua necesaria. Mantener la agitación del caldo durante el tratamiento.

REVUS es compatible con la mayoría de los productos de nuestro catálogo. Cuando se desconozca su compatibilidad con otro producto, recomendamos hacer un reducido ensayo previo sobre el cultivo a tratar, para observar la compatibilidad física en la mezcla y la reacción del cultivo en los días siguientes al ensayo. Observar que ninguno de los productos a mezclar contengan en la autorización la indicación de "no mezclar con otros productos". Previamente al citado ensayo previo, consúltese con la Empresa Titular (Syngenta España, S.A.)

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Acelga	7 días.
Achicoria (hojas)	7 días.
Berro, Mastuerzo	7 días.
Calabacín	3 días.
Canónigo	7 días.
Escarola	7 días.
Espinaca	7 días.
Hierbas aromáticas y flores comestibles	7 días.
Lechuga	7 días.
Melón	3 días.
Mostaza china	7 días.
Patata	3 días.
Perejil	7 días.
Rúcula	7 días.
Tomate	3 días.
Verdolaga	7 días.
Vid	21 días.
Acelga*	7 días.
Alcachofa*	7 días.
Barbárea*	7 días.
Berenjena*	3 días.
Brécol*	14 días.
Brotes tiernos, Incluidas las especies de Brassica*	7 días.
Coliflor*	14 días.
Diente de león*	7 días.
Espinaca*	7 días.
Lúpulo	21 días.

Revus®

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para cultivos al aire libre, para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

En todos los cultivos autorizados, en pulverización normal con tractor y manual, durante la mezcla/carga, aplicación, mantenimiento y limpieza del equipo se deberán utilizar guantes de protección química. Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento. Los envases de capacidad superior a 20 litros se deberán emplear en condiciones de trasvase cerrado mediante bomba automática que vierta directamente el producto desde el bidón hasta el sistema de aplicación. Se recomienda el uso de guantes durante el manejo del producto y limpieza y mantenimiento del equipo.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

Se deberá emplear ropa de trabajo. Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado. Lávese toda la ropa de protección después de usarla. Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

FUNGICIDAS
Ridomil 25

Ridomil®25

CARACTERÍSTICAS
Fungicida sistémico y de acción preventiva.

COMPOSICIÓN
250 g/kg de Metalaxil (25% p/p)

Contiene: caolín. El contenido en sílice cristalina de la fracción respirable en este formulado deber ser inferior al 0,1%.

Nº DE REGISTRO
25.330

FORMULACIÓN
Polvo mojable (WP)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
XXXX	XXXXXX

MODO DE ACCIÓN
RIDOMIL 25 es un fungicida sistémico, residual y de acción preventiva, recomendado en el control de mildiu en vid, tomate, berenjena, pimiento, brécol, col de Bruselas, coliflor, repollo, espinacas y similares, lechuga y similares, fresal y patata y para el control de phytophthora en naranjo, toronja y pomelo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS KG / HA	VOLUMEN DE CALDO L/HA	MOMENTO Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Berenjena	Aire libre	Mildiu de la patata y el tomate (Phytophthora infestans)	Máx. 3 (10)	0,8	400-1000	Aplicar desde el estadio "La 4ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada" (BBCH 14) hasta el estadio "El 70% de los frutos muestra el color típico de madurez" (BBCH 87). Aplicar en pulverización normal, con tractor o manual con lanza o mochila.
	Invernadero					Aplicar desde el estadio "La 4ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada" (BBCH 14) hasta el estadio "El 70% de los frutos muestra el color típico de madurez" (BBCH 87). Aplicar en pulverización manual con lanza o con mochila.
Brécol	Aire libre	Mildiu de las crucíferas (Hyaloperonospora parasítica)	Máx. 3 (10)	0,8	400-1000	Aplicar desde el estadio "3a hoja verdadera desplegada" (BBCH 13) hasta el estadio "30% de las flores abiertas" (BBCH 63). Aplicar en pulverización normal, con tractor o manual con lanza o mochila.
Col de Bruselas	Aire libre	Mildiu de las crucíferas (Hyaloperonospora parasítica)	Máx. 3 (10)	0,8	400-1000	Aplicar desde el estadio "3a hoja verdadera desplegada" (BBCH 13) hasta el estadio "30% de las flores abiertas" (BBCH 63). Aplicar en pulverización normal, con tractor o manual con lanza o mochila.
Coliflor	Aire libre	Mildiu de las crucíferas (Hyaloperonospora parasítica)	Máx. 3 (10)	0,8	400-1000	Aplicar desde el estadio "3a hoja verdadera desplegada" (BBCH 13) hasta el estadio "30% de las flores abiertas" (BBCH 63). Aplicar en pulverización normal, con tractor o manual con lanza o mochila.

syngenta

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIO-NES	DOSIS KG / HA	VOLUMEN DE CALDO L/HA	MOMENTO Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Espinacas y similares (Espinacas, verdolagas y acelgas)	Aire libre	Mildiu de la acelga (Peronospora parasítica)	Máx. 3 (10)	0,8	400-1000	Aplicar desde el estadio "4a hoja verdadera desplegada" (BBCH 14) hasta el estadio "Fin de la floración" (BBCH 69). Aplicar en pulverización normal, con tractor o manual con lanza o mochila.
Fresal	Invernadero	Phytophthora spp.	1 (-)	1,52	-	Aplicar desde el estadio "3a hoja verdadera desplegada" (BBCH 13) hasta BBCH 71 (receptáculo sobresaliendo de la corona de sépalos). Aplicar mediante riego por goteo
Lechuga y similares (Se incluyen berro/ mastuerzo, canónigo, lechuga, escarola, achicoria (hojas), rúcula, mostaza china, diente de león y brotes tiernos (incluidas las especies de Brassica).	Aire libre	Mildiu de la lechuga (Bremia lactucae)	Máx. 3(10)	0,8	400-1000	Aplicar desde el estadio "4ª hoja verdadera desplegada" (BBCH 14) hasta el estadio "Fin de la floración" (BBCH 69). Aplicar en pulverización normal, con tractor o manual con lanza o mochila.
Naranjo	Aire libre	PHYTOPHTHORA Contra Phytophthora spp.)	Máx. 3(14)	0,8	1000-2000	Aplicar desde el estadio "Las hojas alcanzan su tamaño final" (BBCH 19) hasta el estadio "Maduración avanzada: se va incrementando el color característico de cada cultivar" (BBCH 85) Pulverización normal con tractor
			1 (-)	1,52	-	Riego por goteo

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIO-NES	DOSIS KG / HA	VOLUMEN DE CALDO L/HA	MOMENTO Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Patata	Aire libre	Mildiu de la patata y el tomate (Phytophthora infestans)	Máx. 3 (10)	0,8	400-1000	Aplicar desde el estadio "4ª hoja del tallo principal, desplegada (> 4 cm)" (BBCH 14) hasta el estadio "Fin de la floración" (BBCH 69). Aplicar en pulverización normal, con tractor o manual con lanza o mochila.
Pimiento	Invernadero	Mildiu del pimiento (Phytophthora capsici)	Máx. 2 (14)	1,52	-	Aplicar desde el estadio "4ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada" (BBCH 14) hasta el estadio "9 o más inflorescencias con flores abiertas" (BBCH 69). Aplicar mediante riego por goteo
Repollo	Aire libre	Mildiu de las crucíferas (Hyaloperonospora parasítica)	Máx. 3 (10)	0,8	400-1000	Aplicar desde el estadio "3a hoja verdadera desplegada" (BBCH 13) hasta el estadio "30% de las flores abiertas" (BBCH 63). Aplicar en pulverización normal, con tractor o manual con lanza o mochila.
Tomate	Aire libre	Mildiu de la patata y el tomate (Phytophthora infestans)	Máx. 3 (10)	0,8	400-1000	Aplicar desde el estadio "La 4ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada" (BBCH 14) hasta el estadio "El 70% de los frutos muestra el color típico de madurez" (BBCH 87). Aplicar en pulverización normal, con tractor o manual con lanza o mochila.
	Invernadero					Aplicar en pulverización manual con lanza o con mochila.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS KG / HA	VOLUMEN DE CALDO L/HA	MOMENTO Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Toronja, pomelo	Aire libre	PHYTOPHTHORA (Contra Phytophthora spp.)	Máx. 3 (14)	0,8	1000-2000	Aplicar desde el estadio "Las hojas alcanzan su tamaño final" (BBCH 19) hasta el estadio "Maduración avanzada: se va incrementando el color característico de cada cultivar" (BBCH 85) Pulverización normal con tractor
			1 (-)	1,52	-	Riego por goteo
Vid (Uva mesa y vinificación)	Aire libre	Mildiu de la vid (Plasmopara vitícola)	Máx. 2 (21)	0,8	400-1000	Aplicar desde el estadio "4 hojas, desplegadas" (BBCH 14) hasta el estadio "Comienzo de la maduración; las bayas comienzan a brillar" (BBCH 81). Aplicar en pulverización normal, con tractor o manual con lanza o mochila.

Fungicida sistémico, residual y de acción preventiva.

Aplicar preferentemente durante el periodo de crecimiento (vegetativo) activo del cultivo.

Para lograr resultados óptimos, aplicar justo antes de que los primeros síntomas de infección aparezcan.

Para el calendario de aplicaciones se debe considerar si la enfermedad aparece con frecuencia en la zona así como las condiciones externas (por ejemplo, el clima) de la región.

Aplicar un volumen de pulverización suficiente para cubrir completamente todas las partes de la planta susceptibles de infección. El volumen necesario dependerá de la etapa de desarrollo del cultivo y del estado de desarrollo del follaje.

La lluvia o el riego en las 2 horas posteriores a la aplicación pueden reducir la eficacia.

Para la preparación del caldo, llenar el tanque con agua hasta la mitad y verter la cantidad necesaria de producto, manteniendo el agitador en marcha hasta completar con el resto de agua necesaria.

Se recomienda preparar la cantidad de caldo a utilizar, evitando guardar el sobrante para aplicaciones posteriores.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Berenjena	14 días.
Brécol	14 días.
Col de Bruselas	14 días.
Coliflor	14 días.
Espinacas y similares (Espinacas, verdolagas y acelgas)	14 días.
Fresal	14 días.
Lechuga y similares (Se incluyen berro/mastuerzo, canónigo, lechuga, escarola, achicoria (hojas), rúcula, mostaza china, diente de león y brotes tiernos (incluidas las especies de Brassica).	14 días.
Naranjo	14 días.
Patata	14 días.
Pimiento	14 días.
Repollo	14 días.
Tomate	14 días.
Toronja, pomelo	14 días.
Vid (Uva mesa y vinificación)	14 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m para vid de mesa y vinificación, tomate al aire libre, berenjena al aire libre, patata, lechuga y similares, espinaca y similares, toronja, pomelo, naranjo, brécol, coliflor, col de Bruselas y repollo hasta las masas de agua superficial.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

AIRE LIBRE MEDIANTE TRACTOR, LANZA Y PISTOLA:

• MEZCLA, CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Para pulverizaciones manuales con mochila o lanza y pulverizaciones con tractor:

- Ropa de trabajo

- Guantes de protección química

• APLICACIÓN:

Mediante tractor: ropa de trabajo.

Mediante lanza y mochila: ropa de trabajo y guantes de protección química.

AIRE LIBRE MEDIANTE RIEGO POR GOTEO:

• MEZCLA, CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

- Ropa de trabajo

- Guantes de protección química

INVERNADERO:

• MEZCLA, CARGA PULVERIZACIONES MANUALES CON LANZA:

- Ropa de trabajo

- Guantes de protección química

• APLICACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO PULVERIZACIONES MANUALES CON LANZA:

- Ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN14605:2005+A1:2009) y calzado resistente a productos químicos.

- Guantes de protección química

• MEZCLA, CARGA PULVERIZACIONES MANUALES CON MOCHILA:

- Ropa de trabajo

- Guantes de protección química

• APLICACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO PULVERIZACIONES MANUALES CON MOCHILA:

- Ropa de trabajo

- Guantes de protección química

• MEZCLA, CARGA MEDIANTE RIEGO POR GOTEO:

- Ropa de trabajo

- Guantes de protección química

• LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO MEDIANTE RIEGO POR GOTEO:

- Ropa de trabajo

- Guantes de protección química

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

- Pulverización con tractor (aire libre) y manual con lanza o mochila se utilizará ropa de trabajo

- Riego por goteo: calzado adecuado

• PLAZO DE REENTRADA (para todas las tareas excepto inspección y riego): 14 días en vid

• FRASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

El operador no manipulará la instalación del sistema de riego durante la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de riego antes del comienzo de la aplicación del producto.

Ridomil Gold Combi Pepite

CARACTERÍSTICAS
Fungicida sistémico y de contacto contra el mildiu de la vid

COMPOSICIÓN
4,85% p/p de Metalaxil-M (48,5 g/kg), 40% p/p de Folpet (400 g/kg).

Nº DE REGISTRO
24.397

FORMULACIÓN
Gránulos dispersables en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
5 kg		

MODO DE ACCIÓN
RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE es un fungicida sistémico y de contacto, especialmente indicado para combatir el mildiu de la vid. La formulación de RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE está especialmente estudiada para conseguir una alta y duradera eficacia.

La sustancia activa Metalaxil-M actúa de forma sistémica. Su absorción es rápida; en unos 30 minutos penetra en el interior de la planta por las partes verdes, se distribuye a través de la savia hacia los órganos en crecimiento, y protege los nuevos desarrollos del cultivo. Esta característica permite evitar problemas de arrastre o lavado en caso de producirse lluvias posteriores al tratamiento. La sustancia activa Folpet actúa por contacto, de forma preventiva. La combinación de las dos sustancias activas, proporciona a RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE dos formas de acción diferentes contra el mildiu.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
Vid de vinificación	Mildiu.	200 g (0,2%) / litros de agua.

Aplicar en pulverización foliar mojando uniformemente la parte aérea del cultivo al comienzo del período de crecimiento, de forma preventiva, antes del inicio de la enfermedad, con un gasto máximo de 2 kg/Ha de producto.

La dosis por hectolitro debe utilizarse para pulverización en alto volumen y la dosis por hectárea para la pulverización con sistemas de bajo volumen.

Los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del periodo de crecimiento, de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad. Para ello se pueden seguir las recomendaciones de las Estaciones de Avisos.

Por motivos de seguridad para el aplicador y para evitar la aparición de resistencias, no efectuar más de 2 aplicaciones por campaña con un intervalo mínimo de 14 días, si fuese necesario realizar más tratamientos se utilizará un producto de distinta familia química.

En caso de necesitarse tratamientos adicionales, se emplearán otros fungicidas alternativos con modo de acción diferente, como Cuprocol, Cobre Super Plus, Quadris o Quadris Max.

El intervalo entre la última aplicación de RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE y el fungicida alternativo no deberá ser superior a 14 días.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Vid de vinificación	28 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR
Deberá utilizar guantes de protección química adecuados y pantalla facial durante la mezcla/carga y guantes de protección química adecuados durante la aplicación manual y limpieza del equipo, así como ropa adecuada para el tronco y las piernas.

- No entrar en el cultivo hasta que se haya secado la pulverización.

- No realizar actividades que impliquen un contacto prolongado con el cultivo, (más de 2 horas) al menos hasta 4 días después de la 1ª aplicación y 28 días después de la última.

- Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

- El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

FUNGICIDAS
Score 25 EC®

Score 25 EC

CARACTERÍSTICAS
Fungicida de amplio espectro (Oídios, alternarias, royas, moteados entre otros) para uso de aplicación foliar. Presenta actividad curativa y preventiva con propiedades de contacto y sistemia local.

COMPOSICIÓN
250 g/l Difenoconazol (23,58% p/p)

Contiene: nafta disolvente del petróleo (nº CAS: 64742- 94-5).

Nº DE REGISTRO
18.767

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12	480

MODO DE ACCIÓN
SCORE 25 EC® es un fungicida sistémico, del grupo químico de los triazoles, de acción preventiva y curativa. Impide el desarrollo de la enfermedad y detiene la infección durante el período de incubación (acción curativa).

La sustancia activa, Difenoconazol, tiene una rápida penetración dentro de la planta mostrando un movimiento traslaminar y presentando una sistemia local.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Albaricoquero	Aire libre	Abolladura, lepra delmelocotonero, Taphrina deformans ABOLLADURA Cribado, perdigonado, Wilsonomyces carpophilus CRIBADO Monilia, Monilinia spp.MONILIA Oídio del albaricoquero, Podosphaera tridactyla Oídio del rosal, Podosphaera pannosa OIDIO	2 (7-14 días)	0,03 %	500-2.200	Aplicar en floración. No superar un gasto de 0,45 l/ha.
Alcachofa	Aire libre	Oídio, Golovinomyces cichoracearum	3 - (12 días)	0,05 - 0,064 %	400-1.000	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Apio	Aire libre	Septoriosis del apio, Septoria apiicola	3 - (14 días)	0,3 - 0,5	300-800	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Brécol	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae	3 (7-10 días)	0,05 - 0,064 %	400-1.000	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Caqui	Aire libre	Manchas circulares del caqui, Plurivorosphaerella nawae	2 (15-20 días)	0,02 - 0,045 %	500-2.200	Aplicar en floración. No superar un gasto de 0,45 l/ha.
Cardo	Aire libre	Septoriosis, Septoria spp.	3 - (14 días)	0,3 - 0,5	300-800	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Cerezo	Aire libre	Monilia, Monilinia spp.	2 (7-21 días)	0,03 %	800-1000	No superar un gasto de 0,45 l/ha.
Chirivia	Aire libre	Alternaria spp.	3 (10-15 días)	0,03 %	100-500	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Ciruelo	Aire libre	Monilia, Monilinia spp. MONILIA Oídio del albaricoquero, Podosphaera tridactyla Oídio del rosal, Podosphaera pannosa OIDIO	2 - (7 días)	0,03 %	800-1000	No superar un gasto de 0,45 l/ha.
Clavel	Aire libre	Roya del clavel, Uromyces dianthi	3 - (14 días)	0.5	500-1000	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Dalia	Aire libre	Oidios, Erysiphaceae	3 - (14 días)	0.5	500-1000	No superar un gasto de 0,5 l/ha.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Endrino	Aire libre	Monilia, Monilinia spp. MONILIA Oídio del albaricoquero, Podosphaera tridactyla OIDIO	2 - (7 días)	0,03 %	800-1000	No superar un gasto de 0,45 l/ha. Únicamente para tratamientos a plantaciones comerciales.
Espárrago	Aire libre	Alternaria spp. ALTERNARIA Roya del espárrago, Puccinia asparagi ROYA Estemfilosis, mancha negra, Stemphylium vesicarium STEMFILIUM	3 - (14 días)	0,3 - 0,5	300-1250	No superar un gasto de 0,5 l/ha. Aplicación limitada a la campaña anterior.
Frambueso	Aire libre e invernadero	Antracnosis del fresón, Colletotrichum acutatum Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides ANTRACNOSIS Oidios, Erysiphaceae OIDIO Roya del frambueso, Pucciniastrum americanum ROYA	3 (7-10 días)	0,02 - 0,05 %	500-1200	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Fresal	Aire libre e invernadero	Oídio de la fresa, Podosphaera aphanis	3 (7-10 días)	0,02 - 0,05 %	500-1200	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Guisante verde	Aire libre	Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides ANTRACNOSIS	2 (10-12 días)	0,05 - 0,064 %	500-1200	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
		Ascoquitosis del guisante, Didymella pinodes Rabia del guisante, Ascochyta pisi MICOSFAERELLA			400-1000	

Haba verde	Aire libre	Mycosphaerella spp	2 (10-12 días)	0,05 - 0,064 %	400-1000	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
		Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides			500-1200	
Hinojo	Aire libre	Ramularia spp.	3 - (8 días)	0.5	600-1000	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Judía verde	Aire libre	Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides	2 (10-12 días)	0,05 - 0,064 %	500-1200	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
		Mycosphaerella spp.			400-1000	
Lechuga y similares	Aire libre	Alternaria spp.	2 - (14 días)	0,05 - 0,08 %	500-1000	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Manzano	Aire libre	Moteado o roña del manzano, Venturia inaequalis	4 - (10 días)	0,015 %	2000	Aplicar a partir del hinchado de las yemas hasta que el fruto alcance 1 cm de diámetro, o cada 12-18 días en estadíos posteriores. No superar un gasto de 0,3 l/ha.
Melocotonero	Aire libre	Abolladura, lepra del melocotonero, Taphrina deformans Cribado, perdigonado, Wilsonomyces carpophilus Monilia, Monilinia spp. Oídio del rosal, Podosphaera pannosa	2 (7-21 días)	0,02 - 0,03 %	1500-2200	Aplicar entre el hinchado de las yemas y el endurecimiento del hueso. No superar un gasto de 0,45 l/ha.

Níspero, níspero del Japón	Aire libre	Moteado o roña del manzano, Venturia inaequalis	4 - (10 días)	0,02 %	1500	Aplicar a partir del hinchado de las yemas hasta que el fruto alcance 1 cm de diámetro, o cada 12-18 días en estadíos posteriores. No superar un gasto de 0,3 l/ha.
Olivo	Aire libre	Repilo del olivo, Venturia oleaginea	2 (14-21 días)	0,06 %	800	Aplicar exclusivamente en primavera. En caso de mezclar con productos cúpricos, rebajar la dosis a 0,01%. No superar un gasto de 0,5 l/ha.

Patata	Aire libre	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani	2 (10-15 días)	0,5 - 0,6	400-800	No superar un gasto de 0,6 l/ha.
Pepino	Aire libre e invernadero	Oídio de las cucurbitáceas, Podosphaera xanthii Oídio, Podosphaera fuliginea	3 - (8 días)	0,05 - 0,064 %	400-800	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Peral	Aire libre	Moteado o roña del peral, Venturia pyrina Roya del peral, Gymnosporangium sabinae Septoriosis del peral, Septoria pyricola	4 - (10 días)	0,02 %	1500	Aplicar a partir del hinchado de las yemas hasta que el fruto alcance 1 cm de diámetro, o cada 12-18 días en estadíos posteriores. No superar un gasto de 0,3 l/ha.
Pimiento	Aire libre e invernadero	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	4 (7-10 días)	0,05 - 0,064 %	500-1200	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Puerro	Aire libre	Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri	Max. 3 (12 días)	0.5	400-1000	No superar un gasto de 0,5 l/ha.

Remolacha azucarera	Aire libre	Cercosporiosis de la remolacha, Cercospora beticola Oídio de la remolacha, Erysiphe betae	3 (21-28 días)	0.3	500-1000	No superar un gasto de 0,3 l/ha.
Repollo	Aire libre	Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae	2 - (10 días)	0,05 - 0,064 %	400-1000	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Rosales	Aire libre	Oídio del rosal, Podosphaera pannosa Roya del rosal, Phragmidium mucronatum	3 - (14 días)	0.5	500-1000	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Tomate	Aire libre e invernadero	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Alternariosis de la remolacha, Alternaria alternata Cladosporiosis del tomate, Fulvia fulva Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	3 (7-10 días)	0,05 - 0,064 %	500-1200	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Vid	Aire libre	Black rot, podredumbre negra de la vid, Phyllosticta ampelicida Oidio de la vid, Erysiphe necator	4 - (10 días)	0,02 - 0,024 %	800-1000	No superar un gasto de 0,2 l/ha.
Zanahoria	Aire libre	Alternaria spp.	3 (10-15 días)	0,03 %	100-500	No superar un gasto de 0,5 l/ha.
Zarzamoras	Aire libre e invernadero	Antracnosis, Colletotrichum gloeosporioides Antracnosis del fresón, Colletotrichum acutatum Oídio de la fresa, Podosphaera aphanis Roya de la zarzamora, Phragmidium violaceum	3 (7-10 días)	0,02 - 0,05 %	500-1200	No superar un gasto de 0,5 l/ha.

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Almendro*	Aire libre	Abolladura, lepra del melocotonero, Taphrina deformans Cribado, perdigonado, Wilsonomyces carpophilus Monilia, Monilinia spp Moteado del melocotonero, Venturia carpophila Roya del ciruelo, Tranzschelia pruni-spinosae Septoriosis, Septoria spp. Colletotrichum spp. Mancha ocre del almendro, Polystigma ochraceum	2 - (14 días)	0,05 %	800-900	Aplicar desde BBCH 69 (fin de la floración) a BBCH 79 (Frutos alcanzan alrededor del 90 % del tamaño varietal final). No superar un gasto de 0,45 l/ha.
Caqui*	Aire libre	Alternaria spp.	4 (10 días)	0,015 %	2000	Aplicar a partir del hinchado de las yemas hasta que el fruto alcance 1 cm de diámetro y 12-18 días en estadios posteriores (BBCH: 74-81). No superar un gasto de 0,3 l/ha.
Remolacha de mesa*	Aire libre	Oídio de la remolacha, Erysiphe betae Cercosporiosis de la remolacha, Cercospora beticola	3 (21-28 días)	0,3 l / ha	500-1000	Aplicar desde BBCH 28 a BBCH 49. No superar un gasto de 0,3 l/ha.

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."r

Score 25 EC

Aplicar en pulverización normal con tractor para los usos profesionales y al aire libre, y además, en viña, caqui, olivo y ornamentales, también en pulverización manual. En el caso de aplicaciones en invernadero (solo uso profesional) aplicar mediante pulverización manual, instalaciones fijas automatizadas o pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador. Es recomendable comenzar las aplicaciones preventivamente o a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad. Si no tiene experiencia con el producto, se debe realizar siempre una prueba previa de selectividad en las diferentes variedades antes de usarlo en toda la parcela.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Albaricoquero	7 días.
Alcachofa	14 días.
Apio	14 días.
Brécol	14 días.
Caqui	NP
Cardo	14 días.
Cerezo	7 días.
Chirivia	14 días.
Ciruelo	7 días.
Clavel	NP
Dalia	NP
Endrino	7 días.
Espárrago	NP
Frambueso	3 días.
Fresal	3 días.
Guisantes verde	7 días.
Haba verde	7 días.
Hinojo	3 días.
Judía verde	7 días.
Lechuga y similares	14 días.
Manzano	14 días.
Melocotonero	7 días.
Níspero y níspero del Japón	14 días.
Olivo	30 días.
Patata	30 días.
Pepino	3 días.
Peral	14 días.
Pimiento	7 días.
Puerro	21 días.
Remolacha azucarera	21 días.
Repollo	14 días.
Rosales	NP
Tomate	7 días.
Vid	21 días.
Zanahoria	14 días.

Zarzamoras	3 días.
Almendro	28 días.
Caqui	14 días.
Renolacha de mesa	21 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos/ Recoger el vertido/Evitar su liberación al medio ambiente.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m en frutales de pepita, caqui, frutales de hueso, almendro; 20 m o 10 m con boquillas de reducción de la deriva del 75% en olivo; 10 m en viñedo; 10 m con cubierta vegetal en hortalizas de hoja, de raíz, de fruto, patata, fresa y ornamentales; 5 m en remolacha, hasta la masa de agua superficial.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El operador deberá utilizar guantes de protección química durante la mezcla/carga, aplicación, manejo y limpieza del equipo, siempre y cuando el tractor carezca de cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire.

En aplicaciones en invernadero el operador deberá utilizar guantes de protección química y ropa de protección química tipo 6.

SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPo5: Ventilar bien los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

FUNGICIDAS
Serenva

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el control de Botrytis, Sclerotinia, Mycosphaerella, Monilia, Antracnosis, Gloeosporium, Chancro, Aspergilus y Stemphilium.

COMPOSICIÓN
375 g/kg Ciprodinil (37,50% p/p)

250 g/kg Fludioxonil (25% p/p)

Contiene: tierra de diatomeas. El contenido en sílica cristalina en la fracción respirable de este formulado debe ser inferior al 0,1%.

Nº DE REGISTRO
25.878

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
10 x 1 KG	ESA - 68912

MODO DE ACCIÓN
Serenva, debido a su composición (Ciprodinil+Fludioxonil) es un fungicida que presenta dos formas de acción diferentes y complementarias. Actúa en el ciclo de vida de los hongos principalmente durante el proceso de penetración y el crecimiento del micelio dentro del tejido de la planta.

Ciprodinil muestra una buena y rápida translocación acrópeta (sistema ascendente) dentro de las hojas y frutos.

Fludioxonil tiene una translocación limitada y su principal actividad es por contacto.

Serenva se presenta en forma de granulado dispersable en agua, fabricado con una nueva técnica de extrusión, que facilita su manejo por el aplicador.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS (KG/HL)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ajo		Botritis Esclerotina	1	0,12 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	800	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la aparición de las 10 hojas hasta el encamado de la cosecha.
Albaricoquero		Monilia	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde floración hasta maduración.
Altramuz		Botritis Esclerotina Antracnosis	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la aparición de las inflorescencias hasta la formación del 40% de las vainas.
Berenjena	Aire libre e invernadero	Alternaria	1	0,08 - 0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	800-1.000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor (aire libre) o mediante instalaciones de pulverización fijas automatizadas (invernadero) y desde el inicio de la floración hasta la maduración.
Calabacín	Aire libre e invernadero	Botritis Esclerotina	1	0,08 - 0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	800-1.000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor (aire libre) o mediante instalaciones de pulverización fijas automatizadas (invernadero) y desde el desarrollo de los primeros frutos hasta la maduración.
Cebolla		Botritis Esclerotina	1	0,12 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	800	En cebolla seca: Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde a aparición de las 10 hojas hasta el encamado de la cosecha. En cebolla fresca: Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la aparición de las 4 hojas hasta desarrollo completo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLI-CACIO-NES	DOSIS (KG/HL)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Ajo		Botritis Esclerotina	1	0,12 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	800	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la aparición de las 10 hojas hasta el encamado de la cosecha.
Cerezo		Monilia	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde primeras flores abiertas hasta comienzo coloración del fruto.
Ciruelo		Monilia	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde floración hasta maduración.
Endrino		Monilia	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde floración hasta maduración. Únicamente para tratamientos a plantaciones comerciales.
Espárrago		Botritis Estenfiliosis	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde que existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad hasta el desarrollo completo
Fresal	Aire libre	Botritis Antracnosis	1	0,12 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	800	Aplicar mediante pulverización normal con tractor desde el inicio de la floración hasta la segunda fase de cosecha.
	invernadero					Aplicar mediante instalaciones de pulverización fijas automatizadas o pulverización manual desde el inicio de la floración hasta la segunda fase de cosecha.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS (KG/HL)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Guisante verde		Antracnosis Micosfaerella Esclerotina	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Guisantes sin vaina. Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la aparición de las inflorescencias hasta la formación de los frutos.
Haba forrajera	Aire libre e invernadero	Botritis Esclerotina Antracnosis	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la aparición de las inflorescencias hasta la formación del 40% de las vainas.
Haba para grano	Aire libre e invernadero	Botritis Esclerotina Antracnosis	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la aparición de las inflorescencias hasta la formación del 40% de las vainas.
Haba verde	Aire libre e invernadero	Botritis Esclerotina Antracnosis	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Judías verdes con vaina. Aplicar mediante pulverización normal con tractor (aire libre) o mediante instalaciones de pulverización fijas automatizadas (invernadero) y desde la aparición de las inflorescencias hasta la aparición de las vainas.
Hierbas aromáticas y flores comestibles	Aire libre e invernadero	Botritis Esclerotina	1	0,06 (Dosis máxima: 0,6 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor (aire libre) o mediante instalaciones de pulverización fijas automatizadas o pulverización manual (invernadero) y desde la aparición de la primera hoja hasta el desarrollo completo del follaje.
Hinojo		Esclerotina	1	0,1 (Dosis máxima: 0,8 kg/ha)	800	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la aparición de las 4 hojas hasta desarrollo completo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLI-CACIO-NES	DOSIS (KG/HL)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Judía forrajera		Antracnosis Botritis Esclerotina	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la aparición de las inflorescencias hasta la formación del 40% de las vainas.
Judía para grano		Antracnosis Botritis Esclerotina	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la aparición de las inflorescencias hasta la formación del 40% de las vainas.
Judía verde	Aire libre e invernadero	Antracnosis Botritis Esclerotina	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Judías verdes con vaina. Aplicar mediante pulverización normal con tractor (aire libre) o mediante instalaciones de pulverización fijas automatizadas (invernadero) y desde la aparición de las inflorescencias hasta la aparición de las vainas.
Lechuga y similares	Aire libre e invernadero	Botritis Esclerotina	1	0,06 (Dosis máxima: 0,6 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor (aire libre) o mediante instalaciones de pulverización fijas automatizadas o pulverización manual (invernadero) y desde la aparición de la primera hoja hasta el desarrollo completo del follaje
Manzano		Monilia Antracnosis Chancro Gloeosporiu Botritis Moho Azul	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la floración hasta la maduración.
Melocotonero		Monilia	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	AIncluye nectarino. Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde floración hasta maduración.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLI-CACIO-NES	DOSIS (KG/HL)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Membrillero		Monilia Antracnosis Chancro Gloeosporiu Botritis Moho Azul	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde floración hasta maduración.
Ornamentales herbáceas	Aire libre e invernadero	Botritis Aspergillus	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Cultivo para producción de flor cortada. Aplicar mediante pulverización normal con tractor (aire libre) o mediante instalaciones de pulverización fijas automatizadas (invernadero) o pulverización manual (invernadero) cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Pepinillo	Aire libre e invernadero	Botritis Esclerotina	1	0,08 - 0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	800-1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor (aire libre) o mediante instalaciones de pulverización fijas automatizadas (invernadero) y desde el desarrollo de los primeros frutos hasta la maduración.
Pepino	Aire libre e invernadero	Botritis Esclerotina	1	0,08 - 0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	800-1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor (aire libre) o mediante instalaciones de pulverización fijas automatizadas (invernadero) y desde el desarrollo de los primeros frutos hasta la maduración.
Peral		Monilia Antracnosis Chancro Gloeosporiu Botritis Moho Azul	1	0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la floración hasta la maduración.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLI-CACIO-NES	DOSIS (KG/HL)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Pimiento	Aire libre e invernadero	Botritis Esclerotina	1	0,08 - 0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	800-1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor (aire libre) o mediante instalaciones de pulverización fijas automatizadas (invernadero) y desde el inicio de la floración hasta la maduración.
Tabaco		Esclerotina	2 (14)	0,1 (Dosis máxima: 0,6 kg/ha)	600	Aplicar mediante pulverización normal con tractor desde la fase de floración.
Tomate	Aire libre e invernadero	Botritis Esclerotina	1	0,08 - 0,1 (Dosis máxima: 1 kg/ha)	800-1000	Aplicar mediante pulverización normal con tractor (aire libre) o mediante instalaciones de pulverización fijas automatizadas (invernadero) y desde el inicio de la floración hasta la maduración.
Zanahoria		Esclerotina	1	0,1 (Dosis máxima: 0,8 kg/ha)	800	Aplicar mediante pulverización normal con tractor y desde la aparición de las 4 hojas hasta desarrollo completo.

Aplicar de manera preventiva cuando existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad.

Para la preparación del caldo llenar hasta la mitad el depósito de la máquina pulverizadora. Con el agitador en marcha, verter la cantidad necesaria de producto en el depósito. Añadir el resto de agua y seguir agitando. La solución pulverizadora podrá ser utilizada durante las 24 horas siguientes a su preparación una vez agitado enérgicamente.

Si no tiene experiencia con el producto, se debe realizar siempre una prueba previa de selectividad en las diferentes variedades antes de usarlo en toda la parcela.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Ajo	7 días.
Albaricoquero	7 días.
Altramuz	28 días.
Berenjena	3 días.
Calabcín	3 días.
Cebolla	7 días.
Cerezo	7 días.
Ciruelo	7 días.
Endrino	7 días.
Espárrago	180 días.
Fresal aire libre	2 días.
Fresal invernadero	1 días.
Guisante verde	14 días.
Haba forrajera	28 días.
Haba para grano	28 días.
Haba verde	14 días.
Hierbas aromáticas y flores comestibles	7 días.
Hinojo	7 días.
Judía forrajera	28 días.
Judía para grano	28 días.
Judía verde	14 días.
Lechuga y similares	7 días.
Manzano	3 días.
Melocotonero	7 días.
Membrillero	3 días.
Ornamentales herbáceas	N.P.
Pepinillo	3 días.
Pepino	3 días.
Peral	3 días.
Pimiento	3 días.
Tabaco	7 días.
Tomate	3 días.
Zanahoria	7 días.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de: - 15 m para manzano, peral, membrillero, melocotonero, nectarino, albaricoquero, ciruelo, endrino y cerezo. - 10 m para ornamentales herbáceas (cultivo para producción de flor cortada). - 5 m para el resto de cultivos hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Aire libre:

En tomate, pimiento, pepino, calabacín y pepinillo, berenjena, cebolla seca, ajo, cebolla fresca, esparrago, fresa, judía verde con vaina, judías y altramuces, guisante sin vaina mediante pulverización normal con tractor, durante la mezcla/carga se deberá utilizar guantes de protección química, mascarilla FFP2 (según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010) o P2(según aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a la norma UNE-EN 14605:2005+ A1:2009), Además de calzado adecuado.

En zanahoria, hinojo, lechuga y similares, hierbas aromática, manzano, peral, membrillo, melocotón, nectarino, albaricoquero, ciruelo, cerezo, tabaco mediante pulverización normal con tractor y en flores ornamentales mediante pulverización manual, durante la mezcla y carga se deberá utilizar guantes de protección química y en aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a la norma UNE-EN14605:2005+A1:2009), además de calzado adecuado.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

Invernadero:

En tomate, pimiento, berenjena, pepino, calabacín y pepinillo, lechuga y similares, hierbas aromáticas, fresa, judía verde con vaina y flores ornamentales mediante pulverización con instalaciones fijas automatizadas, durante la mezcla y carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes de protección química como mínima medida de protección individual, y en aplicación no serán necesarias medidas adicionales.

En lechuga y similares, hierbas aromáticas (sin superar el metro de altura), fresal y flores ornamentales (sin superar el metro de altura) mediante pulverización manual, durante la mezcla y carga se deberá utilizar guantes de protección química y durante la aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes y ropa de protección química tipo 6.

No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de pulverización automático antes del comienzo de la aplicación del producto.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

Aire libre:

En manzano, peral, membrillero, melocotonero, nectarino, albaricoquero, ciruelo, cerezo, tabaco y flores ornamentales se utilizaran guantes de protección química.

Invernadero:

En fresal y flores ornamentales se utilizaran guantes de protección química para tareas que superen las dos horas.

En fresal y flores ornamentales (sin superar el metro de altura) se utilizar guantes de protección química.

En tomate, pimiento, berenjena, pepino calabacín, pepinillo, lechuga y similares, hierbas aromáticas y judía verde con vaina el periodo de reentrada será de 1 días para tareas que superen las dos horas.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

FUNGICIDAS
Switch®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el control de un amplio espectro de hongos mediante aplicaciones en campo y que prolongan su control a hongos de la conservación y comercialización: *Antracnosis, Aspergillus, Botrytis, Chancro, Sclerotinia, Stemphilium, Fusarium, Mancha Purpura, Monilia, Moteado, Penicilium, Phoma en diferentes cultivos (ver usos autorizados).*

COMPOSICIÓN
375 g/kg de Ciprodinil (37,5% p/p)

250 g/kg de Fludioxonil (25% p/p)

Nº DE REGISTRO
21.714

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
20 g	10 x 25	150
300 g	20	216
1 kg	10	270

MODO DE ACCIÓN
SWITCH, debido a su composición (Ciprodinil+Fludioxonil) es un fungicida que presenta dos formas de acción diferentes y complementarias. Actúa en el ciclo de vida de los hongos principalmente durante el proceso de penetración y el crecimiento del micelio dentro del tejido de la planta.

Ciprodinil muestra una buena y rápida translocación acrópeta (sistema ascendente) dentro de las hojas y frutos.

Fludioxonil tiene una translocación limitada y su principal actividad es por contacto.

SWITCH se presenta en forma de granulado dispersable en agua, fabricado con una nueva técnica de extrusión, que facilita su manejo por el aplicador.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	UTILIZACIÓN	PLAGA	Nº MAX. APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Berenjena	Aire libre	Botritisy Esclerotinia	Máx. 2 (10-14 días)	60 - 100 g / Hl (max. 1 kg / ha.)	Aplicar desde el estadío de 7 hojas abiertas hasta la madurez del fruto.
	Invernadero		Máx. 3 (10-14 días)	800 - 1500 l/ha	
Cebolla	Aire libre	Botritis y Esclerotinia	1	1 kg / ha. 300 - 1000 l/ha	Aplicar desde el estadío de 9 o más hojas hasta que el follaje comienza a inclinarse.
Cebolleta	Aire libre	Botritis y Esclerotinia	1	1 kg / ha. 300 - 1000 l/ha	Aplicar desde el estadío de 5 o más hojas hasta que el bulbo ha alcanzado el 50% de su tamaño.
Cebollino	Aire libre	Botritis y Esclerotinia	1	1 kg / ha. 300 - 1000 l/ha	Aplicar desde el estadío de 5 o más hojas hasta que el bulbo ha alcanzado el 50% de su tamaño.
Cucurbitáceas de piel comestible	Aire libre e Invernadero	Botritis y Esclerotinia	1	60 - 100 g / Hl (max. 1 kg / ha.) 300 - 1500 l/ha	Aplicar desde la aparición del primer fruto hasta que existen varios de tamaño adecuado para la recolección.
Frambueso	Aire libre e Invernadero y cultivo protegido	Botritis, Foma y Mancha púrpura	1	1 kg / ha. 500 - 1000 l/ha	Aplicar desde la floración hasta la maduración del fruto.
Fresal	Aire libre	Antracnosis y Botritis	2 (10 días)	0,6 - 1 kg / ha. 500 - 1000 l/ha	Desde la aparición de primeras flores abiertas hasta la segunda cosecha.
	Invernadero				
	Cultivo protegido		3 (10 días)	0,6 - 1 kg / ha. 500 - 2000 l/ha	
			2 (10 días)	0,6 - 1 kg / ha. 500 - 1000 l/ha	
Frutales de hueso	Aire libre	Monilia	1	60 - 100 g / Hl (max. 0,8 kg / ha.) 1000 - 1500 l/ha (Salvo cerezo que es de 600-1500 l/ha)	Aplicar desde la floración hasta la madurez del fruto.
Frutales de pepita	Aire libre	Antracnosis, Alternaria, Botritis, Chancro, Fasarium, Monilia, Moteado, Pencilium y Stemfilium	1	80 - 100 g / Hl (max. 0,7 kg / ha.) 600 - 1500 l/ha	Aplicar desde la floración hasta lamadurez del fruto.

Switch®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	UTILIZACIÓN	PLAGA	Nº MAX. APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Hierbas aromáticas y flores comestibles	Aire libre e Invernadero	Botritis y Esclerotinia	3 (2 en cultivo destinado a la obtención de semillas (10).	0,5 - 0,6 - 1 kg / ha. 300 - 1000 l/ha	Aplicar desde que la planta tiene la 1ª hoja desplegada hasta que alcanza la altura típica de la especie.
Lechugas y similares	Aire libre e Invernadero	Botritis y Esclerotinia	3 (2 en cultivo destinado a la obtención de semillas (10).	0,5 - 0,6 - 1 kg / ha. 300 - 1000 l/ha	Aplicar desde que la planta tiene la 1ª hoja desplegada hasta que alcanza la altura típica de la especie.
Leguminosas verdes (frescas)	Aire libre e Invernadero	Botritis, Antracnosis y Esclerotinia	2 (14 días)	60 - 100 g / Hl (max. 1 kg / ha.) 400 - 800 l/ha	Exclusivamente para producción de legumbres frescas con vaina. Aplicar desde la aparición de los primeros botones florales hasta que las vainas alcancen el tamaño típico de la especie.
Pimiento	Tomate	Botritis Esclerotinia	1	60 - 100 g / Hl (max. 1 kg / ha.) 800 - 1500 l/ha	Aplicar desde el estadío de 5 botones florales visibles hasta la madurez del fruto.
Tabaco	Aire libre	Esclerotinia	2 (14 días)	0,6 kg / ha. 500 - 1000 l/ha	
Tomate	Aire libre	Botritis y Esclerotinia	Máx. 2 (10-14 días)	60 - 100 g / Hl (max. 1 kg / ha.) 500 - 1500 l/ha	Aplicar desde el estadío de 7 hojas abiertas hasta la madurez del fruto.
	Invernadero		Máx. 3 (10-14 días)		
Vid de mesa	Aire libre	Botritis y Aspergilus	Máx. 2 (21 días)	0,6 - 1 kg / ha. 400 - 1000 l/ha	Aplicar desde que las bayas empiezan a tocarse hasta el ablandamiento de los frutos en maduración.
Vid de vinificación	Aire libre	Botritis y Aspergilus	Máx. 2 (21 días)	0,6 - 1 kg / ha. 400 - 1000 l/ha	Aplicar desde que las bayas empiezan a tocarse hasta el ablandamiento de los frutos en maduración.
Zarzamoras	Aire libre e Invernadero	Botritis, Foma, Mancha Púrpura	1	1 kg / ha. 500 - 1000 l/ha	Aplicar desde la floración hasta la maduración del fruto.

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	UTILIZACIÓN	PLAGA	Nº MAX. APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Arándano, mirtilo*	Aire libre	Botritis Antracnosis	Max. 2 (21)	1 kg / ha. 500 - 1000 l/ha	Aplicar desde el comienzo de la floración hasta maduración plena o de recolección (BBCH: 61-89)
Frambueso	Aire libre	Antracnosis	Max. 2 (21)	1 kg / ha. 500 - 1000 l/ha	Aplicar desde el comienzo de la floración hasta maduración plena o de recolección (BBCH: 61-89)
Grosello	Aire libre	Botritis, Antracnosis	Max. 2 (21)	1 kg / ha. 500 - 1000 l/ha	Aplicar desde el comienzo de la floración hasta fin de la floración: cuajado del fruto visible (BBCH: 61-69)
Zarzamora	Aire libre	Antracnosis	Max. 2 (21)	1 kg / ha. 500 - 1000 l/ha	Aplicar desde el comienzo de la floración hasta maduración plena o de recolección (BBCH: 61-89)

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."

Aplicar en pulverización normal (realizar las aplicaciones mojando completamente el follaje hasta justo antes del punto de goteo), bien de forma preventiva antes del inicio de la infección o en las primeras etapas de desarrollo de la enfermedad.

Aplicar mediante tractor con barra hidráulica atomizador o mochila hidráulica al aire libre. En invernadero aplicar mediante pulverizador hidroneumático tipo cañón atomizador desde el exterior o mediante aplicación manual con pistola pulverizadora o mediante sistemas de instalaciones fijas. En cultivo protegido aplicar mediante pulverizador hidroneumático tipo cañón atomizador desde el exterior o mediante sistemas de instalaciones fijas o mediante aplicación manual con pistola pulverizadora o mochila hidráulica.

Para concentraciones superiores a 100 g/hl realizar una prueba previa de selectividad para el cultivo.

Comenzar los tratamientos preventivamente, cuando se den las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad.

En las zonas de fuerte presión del patógeno, utilizar las dosis superiores y/o los intervalos más cortos.

SWITCH es compatible con la mayoría de los productos de nuestro catálogo. Cuando se desconozca su compatibilidad con otro producto, recomendamos hacer un reducido ensayo previo sobre el cultivo a tratar, para observar la compatibilidad física en la mezcla y la reacción del cultivo en los días siguientes al ensayo. Esto es especialmente recomendable cuando se mezcle con formulados como "Concentrado Emulsionable" o como "Líquido Soluble".

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Berenjena	3 días.
Cebolla	14 días.
Cebolleta	14 días.
Cebollino	14 días.
Cucurbitáceas de piel comestible	3 días.
Frambueso	7 días.
Fresal aire libre	14 días.
Fresal invernadero y cultivo protegido	3 días.
Frutales de hueso	7 días.
Frutales de pepita	14 días.
Hierbas aromáticas y flores comestibles	7 días.
Lechuga y similares	7 días.
Leguminosas verdes (frescas) aire libre	14 días.
Leguminosas verdes (frescas) invernadero	3 días.
Pimiento	14 días.
Tabaco	N.P.
Tomate	3 días.
Vid de mesa	7 días.
Vid de vinificación	21 días.
Zarzamoras	7 días.
Arándano, mirtilo*	7 días.
Frambueso	7 días.
Grosello	N.P.
Zarzamora	7 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de: - 5 m. en cebollas, cebolletas, cebollinos, leguminosas verdes (frescas) con vaina, lechuga y similares, hierbas aromáticas y flores comestibles y tabaco (aire libre). - 10 m. para vid, arándano/mirtilo, grosellero, frambueso y zarzamora (aire libre y frambueso cultivo protegido). - 10 m. con cubierta vegetal en berenjena, pimiento, tomate, pepino, calabacín, pepinillo y fresal (aire libre y fresal cultivo protegido). - 15 m. en frutales de pepita y de hueso.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Aplicador:
El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga para todos los usos.

Durante la aplicación al aire libre deben usarse guantes de protección para tratamientos con tractor con barra hidráulica en fresal, cebolla, cebolleta y cebollino, cucurbitáceas de piel comestible, tomate, pimiento, berenjena y leguminosas verdes (frescas) con vaina, así como guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009) para tratamientos con mochila hidráulica en cultivos bajos (< 1m altura) de tabaco, fresal, cebolla, cebolleta y cebollino, cucurbitáceas de piel comestible, tomate, pimiento, berenjena y leguminosas verdes (frescas) con vaina, y para tratamientos con tractor con atomizador en frutales de hueso, de pepita, leguminosas verdes (frescas) con vaina, frambueso y zarzamora. En tratamientos al aire libre con mochila hidráulica para cultivos altos (>1 m) de tabaco, frutales de pepita y hueso, leguminosas verdes (frescas) con vaina, frambueso, zarzamora y tomate deberán usarse guantes y mono tipo 4 (hermético a productos líquidos según UNE-EN 14605:2005+A1:2009).

Durante la aplicación en invernadero mediante pulverizador hidroneumático tipo cañón atomizador desde exterior en leguminosas verdes (frescas) con vaina, frambueso, zarzamora, hierbas aromáticas y flores comestibles, cucurbitáceas de piel comestible, tomate, pimiento y berenjena, así como en aplicación en invernadero a fresa mediante pistola manual (< 1 m de altura), se deberán utilizar guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos según UNEEN 13034:2005+A1:2009). En aplicación en invernadero mediante pistola manual en leguminosas verdes (frescas) con vaina, frambueso y zarzamora, cucurbitáceas de piel comestible, tomate, pimiento y berenjena (cultivo >1 m) se deberán utilizar guantes y mono tipo 4 (hermético a productos líquidos según UNE-EN 14605:2005+A1:2009). Durante la aplicación en invernadero mediante instalaciones fijas automatizadas no hacen falta medidas de protección.

Durante la aplicación en cultivo protegido mediante pulverizador hidroneumático tipo cañón atomizador desde exterior en frambueso, así como en aplicación a fresa (< 1 m de altura) mediante pistola manual o mochila hidráulica, se deberán utilizar guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009). En aplicación en cultivo protegido mediante pistola manual o mochila hidráulica en frambueso (cultivo >1 m) se deberán utilizar guantes y mono tipo 4 (hermético a productos líquidos según UNE-EN 14605:2005+A1:2009). Durante la aplicación en cultivo protegido mediante instalaciones fijas automatizadas no hacen falta medidas de protección.

Para la aplicación en cultivos altos, el tractor irá equipado con cabina cerrada y se utilizarán boquillas de baja deriva. En caso de que el tractor no esté dotado de cabina cerrada, el operario deberá hacer uso de ropa de protección química adecuada según lo explicado anteriormente.

Para la limpieza del equipo se utilizará la misma protección que durante la aplicación.

No entrar al cultivo hasta que el producto este seco.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

En invernadero cuando el cultivo supere 1 m. de altura, la anchura libre entre líneas deberá ser superior a 1,20 m.

Trabajador:

Se establece un plazo de reentrada (periodo mínimo que tiene que transcurrir para la realización de actividades que supongan el contacto prolongado (>horas) con el cultivo tratado), para hortícolas de hoja y hierbas aromáticas y flores comestibles al aire libre de 5 días y en invernadero de 6 días, para leguminosas verdes (frescas) con vaina si se efectúan 2 aplicaciones 12 días y para frutales de hueso 4 días. Para vid de mesa y de vinificación, arándano/mirtilo y grosellero debe ser de 2 días.

Deberán utilizarse guantes de protección para la re-rentrada en fresa, berenjena y tomate, tanto al aire libre como en invernadero y cultivo protegido.

En el caso de ser necesario un mayor nº de aplicaciones a las indicadas para cada cultivo, éstas deberán realizarse con productos de distinta familia química.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

Switch® One

Switch® One

CARACTERÍSTICAS

SWITCH® ONE es un fungicida de aplicación foliar a base de fludioxonil, con amplio espectro de protección contra diferentes podredumbres en diferentes cultivos. Protege de enfermedades en campo y continúa la protección durante el periodo de comercialización controlando las enfermedades post-cosecha. Botritis, Esclerotinia, Penicilium, Alternaria y Gloesporium entre otras.

Contiene un 50% p/p de Fludioxonil. Fludioxonil pertenece a la clase química de los fenilpirroles, compuestos de síntesis derivados del Pirrolnitrin, agente anti-fúngico de origen natural que es segregado por algunas bacterias del género Pseudomonas. Fludioxonil actúa principalmente por contacto.

COMPOSICIÓN

500 g/kg de Fludioxonil (50% p/p)

Nº DE REGISTRO

25.584

FORMULACIÓN

Granulado dispersable en agua (WG)

Esta formulado a base de granulados dispersables en agua de especial características que le proporciona alta selectividad, mojabilidad y adherencia para los cultivos, además de un fácil manejo con ausencia de polvo durante la dosificación.

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
500 g	12 x 500 g	
3 kg	1	

MODO DE ACCIÓN

SWITCH® ONE presenta alta eficacia incluso en el control de aislados resistentes a otros fungicidas. Esto es gracias a la forma de actuar de su modo de acción estimula la síntesis del Glicerol y al acumularse, produce una hipertrofia que acaba destruyendo las células del hongo. Este modo de acción bioquímico es específico de los fenilpirroles (Switch). Ataca al hongo en 2 momentos diferentes de su desarrollo biológico: inhibe la germinación de las esporas y el crecimiento del tubo germinativo. La actividad de fludioxonil es por contacto y perdura durante bastante tiempo sobre la superficie de los vegetales y garantiza un nivel alto de eficacia, con independencia de la temperatura lo hace ideal para proteger en las tres fases, campo, conservación y comercialización.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	UTILIZACIÓN	ENFERMEDAD	Nº APLICACIÓNES INTERVALO	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Acelga	Aire libre. invernadero (tradicional y bandejas sin sustrato) Protegido (túnel)	Podredumbre gris Botritis Cinerea Sclerotinia Spp.	2 (10 días)	0,5 kg / ha.	300-1000	BCH 11-49 Pulverización foliar Uso menor por jerarquía de cultivos.
Albaricoquero	Aire libre	Monilia MONILIA SPP	2 (7 días)	0,6 kg / ha.	400-1500	BBCH 81-89 Pulverización foliar Dosis máxima de 0,04 kg producto/hL (0,02 kg s.a./hL). Uso menor por jerarquía de cultivos.
Cerezo	Aire libre	Monilia MONILIA SPP	2 (7 días)	0,6 kg / ha.	400-1500	BBCH 81-89 Pulverización foliar Dosis máxima de 0,04 kg producto/hL (0,02 kg s.a./hL). Uso menor por jerarquía de cultivos.
Ciruelo	Aire libre	Monilia MONILIA SPP	2 (7 días)	0,6 kg / ha.	400-1500	BBCH 81-89 Pulverización foliar Dosis máxima de 0,04 kg producto/hL (0,02 kg s.a./hL). Uso menor por jerarquía de cultivos.
Cucurbitáceas de piel comestible (Incluye Calabacín y pepino	Aire libre. invernadero (tradicional y bandejas sin sustrato) Protegido (túnel)	Podredumbre gris Botritis Cinerea	2 (7 días)	0,5 kg / ha.	500-1500	BBCH 61-79 Pulverización foliar
Endibia	Aire libre. invernadero (tradicional y bandejas sin sustrato) Protegido (túnel)	Podredumbre gris Botritis Cinerea Sclerotinia Spp.	2 (10 días)	0,5 kg / ha.	300-1000	BBCH 11-49 Pulverización foliar Uso menor por jerarquía de cultivos.
Espinaca	Aire libre. invernadero (tradicional y bandejas sin sustrato) Protegido (túnel)	Podredumbre gris Botritis Cinerea Sclerotinia Spp.	2 (10 días)	0,5 kg / ha.	300-1000	BBCH 11-49 Pulverización foliar Uso menor por jerarquía de cultivos.
Fresal	Aire libre. invernadero (tradicional y bandejas sin sustrato) Protegido (túnel)	Podredumbre gris Botritis Cinerea	2 (10 días)	0,5 kg / ha.	300-2000	BBCH 61-89 Pulverización foliar

syngenta

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	UTILIZACIÓN	ENFERMEDAD	Nº APLICACIÓNES INTERVALO	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Guisante verde (Exclusivamente para consumo sin vaina)	Aire libre	Podredumbre gris Botritis Cinerea Sclerotinia Spp.	2 (10 días)	0,75 kg / ha.	300-800	BBCH 51-79 Pulverización foliar
Haba verde (Exclusivamente para producción con vaina)	Aire libre	Podredumbre gris Botritis Cinerea Sclerotinia Spp.	2 (10 días)	0,75 kg / ha.	300-800	BBCH 51-79 Pulverización foliar Uso menor por jerarquía de cultivos.r
Judía verde (Exclusivamente para producción con vaina)	Aire libre	Podredumbre gris Botritis Cinerea Sclerotinia Spp.	2 (10 días)	0,5 kg / ha.	300-800	BBCH 51-79 Pulverización foliar
Lechugas y similares	Aire libre. invernadero (tradicional y bandejas sin sustrato) Protegido (túnel)	Podredumbre gris Botritis Cinerea Sclerotinia Spp.	2 (10 días)	0,5 kg / ha.	300-1000	BBCH 11-49 Pulverización foliar
Manzano	Aire libre	ALTERNARIA SPP. ANTRACNOSIS, COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES Penicilium PENICILIUM SPP	2 (7 días)	0,04 - 0,05 % (Máx. 450 g / ha)	800-1100	Comenzar las aplicaciones preventivamente, cuando se den las condiciones para el desarrollo de la enfermedad. En pulverización normal con tractor o pulverización manual previa a la recolección.
Melocotonero**	Aire libre	Monilia,MONILIA SPP	2 (7 días)	0,6 kg / ha.	400-1500	BBCH 81-89 Pulverización foliar Dosis máxima de 0,04 kg producto/hL (0,02 kg s.a./ hL).

CULTIVO	UTILIZACIÓN	ENFERMEDAD	Nº APLICA-CIÓNES INTERVALO	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Peral	Aire libre	ALTERNARIA SPP. ANTRACNOSIS, COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES Penicilium PENICILIUM SPP	2 (7 días)	0,04 - 0,05 % (Máx. 450 g / ha)	800-1100	Comenzar las aplicaciones preventivamente, cuando se den las condiciones para el desarrollo de la enfermedad. En pulverización normal con tractor o pulverización manual previa a la recolección.
Pimiento	Invernadero (tradicional y bandejas sin sustrato) Protegido (túnel)	Podredumbre gris Botritis Cinerea	2 (7 días)	0,5 kg / ha.	500-1500	BBCH 56-89 Pulverización foliar
Remolacha de mesa (Exclusivamente para producción de hojas de remolacha)	Aire libre. invernadero (tradicional y bandejas sin sustrato) Protegido (túnel)	Botritis Cinerea Sclerotinia SPP	2 (10 días)	0,5 kg / ha.	300-1000	BBCH 11-49 Pulverización foliar
Tomate	Invernadero (tradicional y bandejas sin sustrato) Protegido (túnel)	Podredumbre gris Botritis Cinerea	2 (7 días)	0,5 kg / ha.	500-1500	BBCH 67-89 Pulverización foliar
Verdolaga	Aire libre. invernadero (tradicional y bandejas sin sustrato) Protegido (túnel)	Podredumbre gris Botritis Cinerea Sclerotinia Spp.	2 (10 días)	0,5 kg / ha.	300-1000	BBCH 11-49 Pulverización foliar

(**) En melocotonero se incluyen nectarino, paraguayo y otras variedades e híbridos de melocotonero.

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	UTILIZACIÓN	ENFERMEDAD	Nº APLICA-CIÓNES INTERVALO	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Berenjena*	Invernadero (tradicional y bandejas sin sustrato) Protegido (túnel)	Podredumbre gris Botritis Cinerea	2 (7 días)	0,5 kg / ha.	500-1500	BCH 67-89 Pulverización foliar
Garbanzo*	Aire libre	Podredumbre gris Botritis Cinerea Sclerotinia Spp.	2 (10 días)	0,75 kg / ha.	300-800	BCH 51-69 Pulverización foliar
Guisante verde con vaina*	Aire libre	Podredumbre gris Botritis Cinerea Sclerotinia Spp.	2 (10 días)	0,75 kg / ha.	300-800	BCH 51-79 Pulverización foliar
Judía verde sin vaina*	Aire libre	Podredumbre gris Botritis Cinerea Sclerotinia Spp.	2 (10 días)	0,75 kg / ha.	300-800	BCH 51-79 Pulverización foliar
Repollo*	Aire libre	Podredumbre gris Botritis Cinerea Sclerotinia Spp.	2 (10 días)	0,75 kg / ha.	300-800	BCH 11-49 Pulverización foliar

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."

SWITCH® ONE debe ser aplicado en pulverización foliar mecánica y/o manual. Realizar aplicaciones que alcancen la máxima mojabilidad y cobertura de todas las superficies vegetales a proteger, sin llegar al punto de goteo.

Comenzar las aplicaciones preventivamente, cuando se den las condiciones para el desarrollo de la enfermedad. Se recomienda mojar perfectamente la zona a proteger. Las aplicaciones cercanas a la cosecha respetando siempre los plazos de seguridad además de protección de enfermedades en campo prolongan la protección contra podredumbres a las cosechas durante la comercialización.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Acelga	7 días.
Albaricoquero	7 días.
Cerezo	7 días.
Ciruelo	7 días.
Cucurbitáceas de piel comestible (Incluye Calabacín y Pepino)	3 días.
Endibia	7 días.
Espinaca	7 días.
Fresal	3 días.
Guisante verde (Exclusivamente para consumo sin vaina)	14 días.
Haba verde (Exclusivamente para producción con vaina)	14 días.
Judía verde (Exclusivamente para producción con vaina)	14 días.
Lechuga y similares	7 días.
Manzano	3 días.
Melocotonero	7 días.
Peral	3 días.
Pimiento	3 días.
Remolacha de mesa (Exclusivamente para producción con de hojas de remolacha)	7 días.
Tomate	3 días.
Verdolaga	7 días.
Berenjena	3 días.
Garbanzo	N.P.
Guisante verde con vaina	14 días.
Judía verde sin vaina	14 días.
Repollo	21 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Spe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m hasta las masas de agua superficial para su uso en; manzano y peral, y respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial para su uso en; fresal, lechuga y similares, endibia, espinaca, acelga, remolacha de mesa (hojas), verdolaga, judías verdes, garbanzo, repollo, habas verdes (con vaina) y guisantes verdes y respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m respecto a las masas de agua superficial, o una banda de seguridad de 10 m en combinación con el uso de boquillas de reducción de deriva del 50%, o usar boquillas de reducción de deriva del 90% para su uso en melocotonero, albaricoquero, cerezo y ciruelo.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Aplicador:
- Para los usos en; fresal, tomate, pimiento, cucurbitáceas de piel comestible (calabacín, pepino), guisantes sin vaina, judías con vaina, lechuga y similares, endibia, acelga, espinaca, hojas de remolacha y verdolaga; el aplicador utilizará, tanto en la mezcla/carga como en la aplicación; guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 (que protege frente a salpicaduras de productos líquidos) y calzado resistente.

- Para los usos en; manzano y peral, el aplicador utilizará, tanto en la mezcla/carga como en la aplicación; guantes de protección química.

- Para los usos en melocotonero (se incluye el grupo paraguayo, nectarino e híbridos de melocotonero), albaricoquero, cerezo y ciruelo el aplicador utilizara en la mezcla/carga guantes de protección química + gafa de protección + ropa de protección C1 o en su defecto tipo 6 + calzado de protección frente a productos químicos y durante la aplicación uantes de protección química + ropa de protección C1 o en su defecto tipo 6 + calzado de protección frente a productos químicos.

Trabajador:

El trabajador utilizará en la reentrada al cultivo; ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2)) y calzado cerrado.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

- Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Normativa aplicable s los EPIs:

• Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN ISO 374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables.

• Protección facial: Gafa de protección de montura integral según norma UNE-EN 166:2002.

• Ropa de protección química tipo 6: contra salpicaduras de productos líquidos conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009.

• Ropa de protección nivel C1, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN ISO 27065:2017 /A1:2019.

• Calzado de protección frente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasifi-cación II).

• Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2).

FUNGICIDAS
Taegro

CARACTERÍSTICAS
Taegro® es un biofungicida preventivo de amplio espectro de origen natural, que estimula los mecanismos de defensa naturales de la planta. Su aplicación tiene como objetivo el control de enfermedades producidas por hongos en distintos cultivos.

COMPOSICIÓN
130 g/kg Bacillus amyloliquefaciens (cepa FZB24) (13% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00878

FORMULACIÓN
Polvo mojable (WP).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
375 g	10	---

MODO DE ACCIÓN
Taegro® es un producto de origen natural de amplio espectro a base de Bacillus amyloliquefaciens cepa FZB24, para el control de enfermedades producidas por hongos en distintos cultivos.

Taegro® estimula los mecanismos de defensa naturales de la planta permitiendo su uso dentro de una estrategia integrada de plagas.

Taegro® tiene tres modos de acción: mediante producción de metabolitos antimicrobianos, compitiendo por el espacio en superficies vegetales y activando la inducción de defensas de las plantas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Berenjena	Aire libre	Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora Infestans, Oidio, oidiopsis, Leveillula táurica. Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani, Oídio del tomate, Oidium neolycopersici	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 10-99
	Invernadero	Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora Infestans, Oidio, oidiopsis, Leveillula táurica. Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani, Oídio del tomate, Oidium neolycopersici	12 (3 días)			BBCH 00-99
Calabacín	Aire libre	Oídio, Golovinomyces Cichoracearum, Oídio de las cucurbitáceas, Podosphaera xanthii	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 10-89
	Invernadero	Oídio, Golovinomyces Cichoracearum, Oídio de las cucurbitáceas, Podosphaera xanthii, Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis	12 (3 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 00-99
Fresal	Invernadero	Podredumbre gris, Botrytis cinerea	12 (3 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 00-99
	Aire libre	Podredumbre gris, Botrytis cinerea	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 10-99

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIO-NES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Lechuga	Aire libre	Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae, Sclerotinia spp.	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 10-89
	Invernadero	Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae	12 (3 días)			BBCH 00-99
	Invernadero	Oídio de las cucurbitáceas, Podosphaera xanthii, Oídio, Golovinomyces Cichoracearum, Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis	12 (3 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 00-99
Pepino	Aire libre	Oídio, Golovinomyces Cichoracearum, Oídio de las cucurbitáceas, Podosphaera xanthii	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 10-99
	Invernadero	Oídio, Golovinomyces Cichoracearum, Oídio de las cucurbitáceas, Podosphaera xanthii, Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis	12 (3 días)			BBCH 00-99
Pimiento	Aire libre	Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora Infestans, Oídio del tomate, Oidium Neolycopersici, Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani, Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 10-99
	Invernadero	Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora Infestans, Oídio del tomate, Oidium Neolycopersici, Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani, Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	12 (3 días)			BBCH 00-99

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Sandía	Aire libre	Oídio de las cucurbitáceas, Podosphaera xanthii, Oídio, Golovinomyces cichoracearum	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 10-99
	Invernadero	Oídio de las cucurbitáceas, Podosphaera xanthii, Oídio, Golovinomyces Cichoracearum, Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis	12 (3 días)			BBCH 00-99
Tomate	Aire libre	Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora Infestans, Oídio del tomate, Oidium Neolycopersici, Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani, Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 10-99
	Invernadero	Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora Infestans, Oídio del tomate, Oidium Neolycopersici, Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani, Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	12 (3 días)			BBCH 00-99
Vid	Invernadero	Podredumbre gris, Botrytis cinérea, Oidio de la vid, Erysiphe necator	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 10-89

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIO-NES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Alcachofa*	Aire libre	Oidios, Erysiphaceae Oidio, oidiopsis, Leveillula taurica	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 10-99
Almendro*	Aire libre	Monilia, Monilinia spp.	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 00-99
Garbanzo*	Aire libre	Podredumbre blanca, Sclerotinia sclerotiorum Podredumbre gris, Botrytis cinerea	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 00-99
Guisante para grano*	Aire libre	Podredumbre blanca, Sclerotinia sclerotiorum Podredumbre gris, Botrytis cinerea	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 00-99
Hierbas armomáticas y flores comestibles*	Aire libre	Botrytis spp., Sclerotinia spp.	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 00-99
Kiwi*	Aire libre	Podredumbre gris, Botrytis cinerea	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 00-99
Lenteja*	Aire libre	Podredumbre gris, Botrytis cinérea, Podredumbre blanca, Sclerotinia sclerotiorum	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 00-99
Tabaco*	Aire libre	Oídio, Golovinomyces Cichoracearum, Podredumbre de la lechuga, Sclerotinia minor, Podredumbre blanca, Sclerotinia sclerotiorum	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 00-99
Espárrago*	Aire libre	Penicilium, Penicillium spp. Podredumbre gris, Botrytis cinerea	10 (7 días)	0,185 - 0,37 kg/ha	180-1000	BBCH 00-99

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."

Tratamiento fungicida al aire libre e invernadero por pulverización foliar.

Se recomienda utilizarlo de manera preventiva dentro de un programa de control integrado. Es ideal para complementar programas en los que se necesita disminuir las aplicaciones químicas y los residuos, normalmente en periodos cercanos a las recolecciones.

Se recomienda una pulverización que realice buena cobertura y alcance las partes internas microclimas especialmente favorables para el inicio de desarrollo de las enfermedades y también más favorables para el desarrollo y supervivencia de Taegro.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Berenjena	1 día.
Calabacín	1 día.
Fresal	1 día.
Lechuga	1 día.
	1 día.
Pepino	1 día.
Pimiento	1 día.
Sandía	1 día.
Tomate	1 día.
Vid	1 día.
Alcachofa	1 día.
Almendro	1 día.
Garbanzo	1 día.
Guisante para grano	1 día.
Hierbas aromáticas y flores comestibles	1 día.
Kiwi	1 día.
Lenteja	1 día.
Tabaco	1 día.
Espárrago	1 día.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial. SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, no descargar las aguas residuales de invernaderos en aguas superficiales. Para el uso en invernadero, evitar la expulsión directa de residuos en el entorno.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

El aplicador utilizará durante la mezcla/carga y aplicación:

- Protección ocular y/o facial durante la mezcla/carga del producto: gafa de protección.

- Guantes de protección química y frente a microorganismos.

- Ropa de protección, al menos de tipo 6B, que protege frente a salpicaduras líquidas de productos químicos y frente a agentes biológicos.

- Ropa de protección parcial de nivel C3 o tipo delantal tipo PB 3 o PB 4 durante la mezcla y carga del producto.

- Protección respiratoria: mascarilla autofiltrante para partículas, al menos de tipo FFP2 o bien, mascarilla con filtro al menos de tipo P2.

- Calzado resistente a productos químicos.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará durante la reentrada al cultivo: guantes de protección química y frente a microrganismos + ropa de protección nivel C1 o ropa de trabajo + calzado cerrado.

NORMATIVA APLICABLE:

- Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables.

- Ropa de protección tipo 6B: contra salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE EN 13034:2005+A1:2009 y norma UNE-EN 14126:2004/AC:2006.

- Calzado resistente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II).

- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2).

- Protección respiratoria: Mascarillas autofiltrantes contra partículas FFP2 conforme norma UNE-EN 149:2001+A1:2010, o media máscara (norma UNE-EN 140/AC:2000) provista con filtro contra partículas P2 (UNE-EN 143:2022).

- Protección ocular y/o facial: gafa de protección según norma UNE-EN 166:2002.

- Ropa de protección C1, C3, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN ISO 27065: 2017/A1:2019.

- Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4]) según norma UNEEN 14605:2005+A1:2009.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla y carga.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

- Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación

FUNGICIDAS
Thiovit Jet®

Thiovit Jet®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida, con acción acaricida, para control de oídio y como frenante de ácaros y eriófidos en numerosos cultivos para hortícolas, ornamentales, frutales, olivo y vid.

COMPOSICIÓN
800 g/kg azufre (80% p/p).

Nº DE REGISTRO
12.901

FORMULACIÓN
Gránulos dispersables en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 kg	24	336 kg
10 kg	1	1050 kg
25 kg	1	1000 kg

MODO DE ACCIÓN
THIOVIT Jet es una formulación que ofrece las siguientes ventajas:

Óptimo tamaño de partículas, que elimina la formación de polvo en la manipulación, facilita una mejor cobertura de las plantas tratadas, y reduce el riesgo de efectos negativos sobre los cultivos.

Excelente mojabilidad, estabilidad y suspensibilidad del producto, que reduce el riesgo de sedimentación en caso de paradas durante el tratamiento.

Mejor compatibilidad en las mezclas en tanque.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Vid	Aire libre	Oídio, Araña roja, Eriófidos	4 - (10 días)	0.2-0.5 kg/hl	800-1000	13 - 79
Frutales de pepita y hueso	Aire libre	Oídio, Araña roja, Eriófidos	3 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	1000-1200	13 - 79
Avellano	Aire libre	Oídio	3 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	1000-1200	13 - 79
Frutales tropicales	Aire libre	Oídio, Araña roja, Eriófidos	3 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	1000-1200	13 - 79
Olivo	Aire libre	Negrilla	4 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	1000-1200	71 - 79
Remolacha azucarera	Aire libre	Oídio	2 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	200-500	30 - 39
Endivia	Aire libre	Oídio	2 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	200-500	20 - 49
Escarola, lechuga	Aire libre	Oídio	2 - (10 días)	0.2-0.5 kg/hl	200-300	20 - 25 (Lechuga) 20 - 49 (Lechuga)
Achicoria	Aire libre	Oídio	2 - (10 días)	0.2-0.5 kg/hl	200-500	20 - 49
Tomate, berenjena, pimiento, cucurbitáceas, brócoli, coliflor, repollo, coles Bruselas	Aire libre	Oídio, Araña roja, Eriófidos	4 - (10 días)	0.2-0.5 kg/hl	500-1000	13 - 79
Fresa	Aire libre	Oídio	4 - (10 días)	0.2-0.5 kg/hl	200-500	13 - 79
Lúpulo	Aire libre	Oídio	2 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	800-1000	30 - 39
Ornamentales	Aire libre	Oídio	3 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	1000-1200	13 - 79

Fungicida con actividad acaricida secundaria que actúa por contacto.

Aplicar el producto mediante pulverización normal manual con lanza/mochila,

No efectuar el tratamiento a temperaturas elevadas. Debido a las altas temperaturas, el riesgo potencial de que ocurran efectos fitotóxicos es alto en algunas variedades sensibles de frutales, cucurbitáceas, solanáceas, fresa y vid. No aplicar en cultivos destinados a conserva. No aplicar azufre en mezcla con captan en variedades rojas de manzana. No mezclar con aceites ni con productos de reacción alcalina. No deberán efectuarse tratamientos con aceites minerales durante los 21 días anteriores o posteriores al del azufre.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Vid	N.P.
Frutales de pepita y hueso	N.P.
Avellano	N.P.

Frutales tropicales	N.P.
Olivo	N.P.
Remolacha azucarera	N.P.
Endivia	N.P.
Escarola, lechuga	N.P.
Achicoria	N.P.
Tomate, berenjena, pimiento, cucurbitáceas, brócoli, coliflor, repollo, coles Bruselas	N.P.
Fresa	N.P.
Lúpulo	N.P.
Ornamentales	N.P.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

MAMÍFEROS RUMIANTES	No aplicar en suelos cercanos a zonas donde pasten rumiantes.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
ARTRÓPODOS NO OBJETIVO	Respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: Olivo, tomate y ornamentales: 5m o sin banda con boquillas del 50% de reducción de deriva. Lupulo y vid: 10m con boquillas del 90% de reducción de deriva. Frutales de hueso, pepita, avellano y frutales tropicales: 15m o sin banda de seguridad con boquillas de reducción del 90% de la deriva.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Al aire libre: Mezcla, carga, limpieza y mantenimiento del equipo: ropa de trabajo y guantes de protección química.

Aplicación: mediante lanza/pistola y mochila usar ropa de trabajo y guantes de protección química.

Durante la aplicación del producto, el operador evitara el contacto con el follaje húmedo.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

Debe de llevar siempre ropa de trabajo (manga larga, pantalón largo y calzado adecuado).

No entrar en el cultivo hasta que el producto este seco.

En el cultivo de remolacha, en caso de tener que colocar, retirar o mover los tubos de riego en las 48 h siguientes al tratamiento fitosanitario, se utilizaran botas (de caucho o poliméricas), ropa y guantes de protección química adecuados.

Para el uso no profesional se recomienda el uso de guantes de protección química y ropa de trabajo.

FUNGICIDAS
Topas 200 EW

Topas200EW

CARACTERÍSTICAS
Fungicida sistémico con acción preventiva, curativa y antiesporulante, particularmente indicado contra oídio en cultivos de albaricoquero, calabacín, calabaza, fresal, frutales de pepita, melocotonero, melón, nectarino, pepinillo, pepino, pimiento, sandía, tomate y vid y parrales de vid.

COMPOSICIÓN
200 g/l de Penconazol (-19,4% p/p)

Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS Nº 2634-33-5) y Nafta disolvente del petróleo (CAS 64742-94-5)

Nº DE REGISTRO
21.291

FORMULACIÓN
Emulsión de aceite en agua (EW).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
50 ml	72	162
100 ml	20	304
500 ml	20	520
1 l	12	480

MODO DE ACCIÓN
Topas 200 EW es un fungicida antioídio, sistémico, del grupo químico de los triazoles, con acción preventiva. Posee además acción curativa al detener la infección durante el periodo de incubación.

La sustancia activa, Penconazol, penetra rápidamente en el interior de la planta y no es lavada por lluvias posteriores al tratamiento.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	DOSIS	MODO DE EMPLEO
Albaricoquero	Aire libre	Oídio	25 cc/100 l agua (Max. 0,375 l/ha)	2 aplicaciones con un intervalo de 10 días entre ellas. Volumen de caldo de 400-1500 l/ha.
Calabacín	Aire libre e invernadero	Oídio	15-20 cc/100 l agua (Max. 0,25 l/ha)	2 aplicaciones con un intervalo entre ellas de 7 días en invernadero y 10 días al aire libre. Volumen de caldo de 500-1000 l/ha al aire libre, 200-1000 l/ha en invernadero.
Calabaza	Aire libre	Oídio	15-20 cc/100 l agua (Max. 0,25 l/ha)	2 aplicaciones con un intervalo de 10 días entre ellas. Volumen de caldo de 200-800 l/ha.
Fresal, frambueso y zarzamora	Aire libre e invernadero	Oídio	15-20 cc/100 l agua (Max. 0,25 l/ha)	2 aplicaciones con un intervalo de 10 días entre ellas. Volumen de caldo de 300-1000 l/ha.
Frutales de pepita	Aire libre	Oídio	15-20 cc/100 l agua (Max. 0,25 l/ha)	3 aplicaciones con un intervalo de 10 días entre ellas. Volumen de caldo de 400-1500 l/ha.
Melocotonero	Aire libre	Oídio	25 cc/100 l agua (Max. 0,375 l/ha)	2 aplicaciones con un intervalo de 10 días entre ellas. Volumen de caldo de 400-1500 l/ha.
Melón	Aire libre e invernadero	Oídio	25 cc/100 l agua (Max. 0,25 l/ha)	2 aplicaciones con un intervalo de 10 días entre ellas. Volumen de caldo de 150-1200 l/ha.
Nectarino	Aire libre	Oídio	25 cc/100 l agua (Max. 0,375 l/ha)	2 aplicaciones con un intervalo de 10 días entre ellas. Volumen de caldo de 400-1500 l/ha.
Pepino	Aire libre e invernadero	Oídio	15-20 cc/100 l agua (Max. 0,25 l/ha)	2 aplicaciones con un intervalo entre ellas de 7 días en invernadero y 10 días al aire libre. Volumen de caldo de 500-1000 l/ha.
Pepinillo	Aire libre e invernadero	Oídio	15-20 cc/100 l agua (Max. 0,25 l/ha)	2 aplicaciones con un intervalo entre ellas de 7 días en invernadero y 10 días al aire libre. Volumen de caldo de 500-1000 l/ha
Pimiento	Aire libre e invernadero	Oidiopsis	15-20 cc/100 l agua (Max. 0,25 l/ha)	2 aplicaciones con un intervalo entre ellas de 7 días en invernadero y 10 días al aire libre. Volumen de caldo de 500-1000 l/ha.
Sandía	Aire libre e invernadero	Oídio	25 cc/100 l agua (Max. 0,375 l/ha)	2 aplicaciones con un intervalo de 10 días entre ellas. Volumen de caldo de 200-1000 l/ha.
Tomate	Aire libre e invernadero	Oidiopsis	15-20 cc/100 l agua (Max. 0,25 l/ha)	2 aplicaciones con un intervalo de 8 días entre ellas. Volumen de caldo de 300-1000 l/ha.
Vid	Aire libre	Oídio	15 cc/100 l agua (Max. 0,15 l/ha)	3 aplicaciones con un intervalo de 7 días entre ellas. Volumen de caldo de 400-1000 l/ha.

Aplicar cuando se produzcan las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad, procurando que coincida con el inicio de germinación de primeras esporas.

Aplicar en alternancia en bloques de 1 o 2 aplicaciones con otros productos de diferentes modos de acción modos guardando el intervalo del producto que se haya aplicado previamente.

Al aire libre aplicar mediante pulverización normal con tractor y manual con lanza y mochila. En invernadero aplicar con pulverización manual con lanza y mochila, carretilla, pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior e instalaciones fijas.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Albaricoquero	14 días.
Calabacín	3 días.
Calabaza	3 días.
Fresal	3 días.
Frutales de pepita	14 días.
Melocotonero	14 días.
Melón	3 días.
Nectarino	14 días.
Pepino	3 días.
Pepinillo	3 días.
Pimiento	3 días.
Sandía	3 días.
Tomate	3 días.
Vid	14 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
ARTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m en frutales hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Al aire libre y cuando la pulverización sea normal con tractor, será necesario el uso de guantes de protección química y ropa de trabajo en mezcla y carga. Mientras tanto, en aplicación solo será necesario el uso de ropa de trabajo.

Al aire libre y cuando la pulverización sea manual con lanza y mochila, será necesario el uso de guantes de protección química y ropa de trabajo, tanto en mezcla y carga como en aplicación.

En invernadero y en mezcla y carga, será necesario el uso de guantes de protección química y ropa de trabajo. En aplicación y cuando la aplicación sea manual con lanza o mochila o carretilla, será necesario el uso de guantes de protección química y ropa de trabajo; cuando la pulverización sea mediante pulverizaciones hidroneumáticos tipo cañón o atomizador desde el exterior, será necesario el uso de ropa de trabajo. Cuando las instalaciones sean fijas automatizadas, no es necesaria ninguna medida de protección individual en la aplicación.

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla y carga y/o aplicación, considerando las más restrictivas en cada caso.

Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

Se recomienda revisar la instalación del sistema de pulverización antes del comienzo de la aplicación del producto.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

Tanto al aire libre como en invernadero, será necesario el uso de ropa de trabajo.

No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación.

La carretilla de pulverización de productos fitosanitarios, con avance en sentido contrario a la nube de pulverización, estará provista de dos barras pulverizadoras verticales, cada una de ellas dotada de 4 boquillas de abanico plano con porta-boquillas con función antigoteo. También debe disponer de un manómetro para controlar la presión de trabajo que se recomienda situar entre los 10-15 bares. La distancia entre las barras y el asa debe ser de al menos 1.5 m. los equipos de pulverización deberán cumplir la legislación que le sea de aplicación en lo relativo a su diseño, comercialización y puesta en servicio, así como encontrarse en correctas condiciones de uso de acuerdo a lo especificado por el fabricante.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

FUNGICIDAS
ZZ Cuprocol

CARACTERÍSTICAS
Fungicida y Bactericida coloidal a base de cobre.

COMPOSICIÓN
700 g/L Oxicloruro de cobre (expresado en cobre) (36,45 % p/p).

Nº DE REGISTRO
ES-00981

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	10	480
5 l	2	450

MODO DE ACCIÓN
ZZ-Cuprocol es un fungicida-bactericida con acción de contacto, que actua de forma preventiva.

Una vez aplicado, las sales de cobre se adhieren a la superficie de las hojas y proporcionan una barrera protectora. Las sales de cobre actúan como un depósito en el control de enfermedades. En contacto con el agua, una pequeña cantidad de iones de cobre, bio-disponible en partes por millón, son liberados. Los iones de cobre perturban el desarrollo de la función de los enzimas, interfieren con los sistemas de trasporte de energía y comprometen la integridad de las membranas celulares. Por lo tanto, el modo de acción del cobre es la desnaturalización de las proteínas y la desactivación de los sistemas enzimáticos.

La acción tóxica de ZZ-Cuprocol se ejerce sobre las esporas del hongo en germinación, de una forma preventiva.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERME-DAD	DOSIS	Nº APLICA-CIONES	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Alcachofa	Aire libre	Mildiu	0,5 - 1,05 l/ha (0,1-0,15%)	1- 3 (7 días)	500 - 700 l/ha	BBCH 10-89 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
		Alternaria, antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)			
Almendro	Aire libre	Cribado	0.1-0.15% (max 1.35 l/ha)	1 - 3 (14 días)	900 l/ha	BBCH 89-60 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Aire libre	Roya, Hongos Endofitos	0.15% (max 1.05l/ha)	1- 3 (7 días)	500 - 700 l/ha	BBCH 10- 89 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
Berenjena	Aire libre / Invernadero	Mildiu, alternaria, Antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)	1 - 4 (7 días)	500 - 700 l/ha	BBCH 10-89 Aire libre: Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola Invernadero: Pulverización manual con mochila y manual con lanza o pistola
Ajo, cebolla y chalote	Aire libre	Mildiu, alternaria, Antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,1-0,15%) 0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)	1- 3 (7 días)	500 - 700 l/ha	BBCH 10-89 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
Cítricos	Aire libre	Hongos endofitos, Fomopsis	1,125 l/ha (0,125%)	1 - 2 (14 días)	900 l/ha	BBCH 10-89 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola

Cuprocol®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERME-DAD	DOSIS	Nº APLICA-CIONES	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Calabacín, pepino y pepinillo	Aire libre	Mildiu	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	1 - 4 (7 días)	500 - 700 l/ha	BBCH 10-89 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
		Alternaria, antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)			
Calabaza, melón y sandía	Aire libre	Mildiu	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	1 - 3 (7 días)	500 - 700 l/ha	BBCH 10-89 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
		Alternaria, antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)			
Fresal	Aire libre	Antracnosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	1 - 4 (7 días)	500 - 700 l/ha	BBCH 10-89
Frutales de cascara (excepto nogal)	Aire libre	Monilia, Bacteriosis	1,35 l/ha (0,1-0,15%)	1 - 3 (14 días)	900 l/ha	BBCH 89-60 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
		Sarna, Lepra	1,35 l/ha (0,15%)			
Frutales de hueso	Aire libre	Sarna, lepra	1,35 l/ha (0,1-0,15%)	1 - 3 (14 días)	900 l/ha	BBCH 89-60 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
		Lepra, Monilia, cribado, bacteriosis	1,35 l/ha (0,15%)			
Frutales de pepita	Aire libre	Monilia, bacteriosis	1,35 l/ha (0,1-0,15%) Con un máximo de 2,14 l/ha y año	1 - 3 (14 días)	900 l/ha	BBCH 89-60 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
		Sarna, lepra	1,35 l/ha (0,15%) Con un máximo de 2,14 l/ha y año			
Brécol, y Coliflor	Aire libre	Mildiu	0,5-1,05 l/ha (0,1-0,15%)	1 - 3 (14 días)	500 - 700 l/ha	BBCH 10-89 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
		Alternaria, antracnosis, bacteriosis	0,5-1,05 l/ha (0,15%)			

Cuprocol

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº APLICACIONES	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Lechuga y similares	Aire libre	Mildiu	0,5-1,05 l/ha (0,1-0,15%)	1 - 3 (14 días)	500 - 700 l/ha	BBCH 10-89 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
		Alternaria, antracnosis, bacteriosis	0,5-1,05 l/ha (0,15%)			
Guisante verde, Haba verde, judía verde	Aire libre	Antracnosis	0,5-1,05 l/ha (0,1-0,15%)	1 - 3 (7 días)	500 - 700 l/ha	BBCH 10-89 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
		Alternaria, Mildiu, bacteriosis	0,5-1,05 l/ha (0,15%)			
Nogal	Aire libre	Lepra	1,35 l/ha (0,15%)	1 - 3 (14 días)	900 l/ha	BBCH 89-60 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola

Cuprocol

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº APLICACIONES	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Olivo	Aire libre	Repilo	Máx 1,4 l/ha (0,1-0,2%)	1 - 4 (14 días)	500 - 700 l/ha	Si se van a realizar 2 aplicaciones como máximo, éstas pueden hacerse entre BBCH 10-89. La última aplicación deberá respetar el plazo de seguridad de 15 días fijado para el cultivo del olivo. Si se van a realizar 4 aplicaciones en total, se podrán hacer 2 aplicaciones entre BBCH 10-49 y 2 aplicaciones entre BBCH 75-89. La última aplicación deberá respetar el plazo de seguridad de 15 días fijado para el cultivo del olivo. Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
		Tuberculosis	Máx 1,4 l/ha (0,15-0,2%)			

Cuprocol®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº APLICACIONES	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Patata	Aire libre	Mildiu, alternaria, antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	1 - 4 (14 días)	500 - 700 l/ha	BBCH 10-89 Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola
Tomate	Aire libre / invernadero	Mildiu, alternaria Antracnosis, bacteriosis	0,5-1,05 l/ha (0,15%)	1 - 4 (7 días)	500 - 700 l/ha	BBCH 10-89 Aire libre: Pulverización normal con tractor, manual con mochila y manual con lanza o pistola Invernadero: Pulverización manual con mochila y manual con lanza o pistola.

Cuprocol

Fungicida cuprico de alto contenido en cobre, para el control del repilo y bacteriosis en el olivar. Presentado en una formulación coloidal (en medio liquido) que le confiere un mejor manejo, facilidad de dosificación y de aplicación.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Alcachofa	7 días.
Almendro	NP.
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	NP.
Berenjena	10 días (aire libre) 7 días (invernadero).
Ajo, cebolla y chalote	3 días.
Cítricos	15 días.
Calabacín, pepino y pepinillo	3 días.
Calabaza, melón y sandía	7 días.
Fresal	10 días (aire libre)
Frutales de cascara (excepto nogal)	NP.
Frutales de hueso	NP.
Frutales de pepita	NP.
Brécol, y Coliflor	15 días.
Lechugas y similares	15 días.
Guisante verde, Haba verde, judía verde	3 días.
Nogal	NP.
Olivo	15 días. (Si solo se realizan 2 aplicaciones entre BBCH 10-49, no procede el plazo de seguridad.)
Patata	15 días.
Tomate	10 días (aire libre) 7 días (invernadero).

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. Recoger el vertido. Evitar su liberación al medio ambiente.

ORGANISMOS DEL SUELO	No aplicar este ni ningún otro producto que contenga cobre a una dosis anual superior a 4 kg Cu/ha por año.
CULTIVOS NO LEÑOSOS. ORGANISMOS ACUÁTICOS	Respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.
PARA FRUTALES DE PEPITA, FRUTALES DE HUESO, FRUTALES DE CÁSCARA (INCLUIDO ALMENDRO Y NOGAL), CÍTRICOS, OLIVO Y ARBUSTOS Y PEQUEÑOS ÁRBOLES ORNAMENTALES. ORGANISMOS ACUÁTICOS	Respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.
PARA FRUTALES DE CÁSCARA (INCLUIDO ALMENDRO Y NOGAL) Y ARBUSTOS Y PEQUEÑOS ÁRBOLES ORNAMENTALES CON UNA DOSIS ANUAL SUPERIOR A 2700 G CU/HA POR AÑO. ARTRÓPODOS NO OBJETIVO	Respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.
ABEJAS	Peligroso para las abejas. Para proteger a las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración.
FRUTALES	No aplicar en frutales de pepita, frutales de hueso, frutales de cáscara, arbustos y pequeños árboles ornamentales, desde el inicio de la caída de las hojas hasta que los brotes alcancen cerca del 30% de la longitud final.
FRUTALES DE CÁSCARA	No aplicar en frutales de cáscara (incluido almendro y nogal) a una dosis individual superior a 1250 g Cu/ha.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Aire libre:

Se deberán utilizar guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 o C1 y calzado resistente a productos químicos, ropa de protección parcial tipo delantal tipo PB 3 o PB 4 o parcial de nivel C3 y pantalla facial durante la mezcla/carga.

Se deberán utilizar guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 o C1 y calzado resistente a productos químicos durante la aplicación.

Invernadero:

Manual con lanza/pistola: Se deberán utilizar guantes de protección química, ropa de protección tipo 4 o C2 y calzado resistente a productos químicos durante la mezcla/carga y guantes de protección química, ropa de protección tipo 4 o C3, calzado resistente a productos químicos durante la aplicación y pantalla facial.

Manual con mochila: Se deberán utilizar guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 o C1, calzado resistente a productos químicos, ropa de protección parcial tipo delantal tipo PB 3 o PB 4 o parcial de nivel C3 y pantalla facial durante la mezcla/carga y guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 o C1 y calzado resistente a productos químicos durante la aplicación.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

Al aire libre e invernadero: Se deberá utilizar ropa de trabajo o C1 durante la reentrada.

NORMATIVA APLICABLE:

Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables.

Ropa de protección tipo 6: contra salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009.

Ropa de protección C1, C3, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017.

Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4]) según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009.

Calzado resistente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II) conforme a la norma UNE-EN 13832-2.

Protección facial: pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002.

Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección

que en mezcla/carga.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

HERBICIDAS

Addition ____ 163
AmadeusTop ____ 164
AmadeusUltra ____ 165
Arcade 880 ____ 167
Auros ____ 169
AurosPlus 3.0 ____ 171
Axial Pro ____ 173
BanvelD ____ 175
Callisto 100SC ____ 176
Callisto Plus ____ 178
Camix ____ 179
____ 180
Carens ____ 182
Casper ____ 183
____ 185
CinderCaps ____ 188
DualGold ____ 193
Elumis ____ 195
____ 197
Kuron ____ 198
Listego ____ 199
____ 201
Lumax ____ 202
Mistral Plus ____ 204
Niro ____ 206
Nisshin ____ 211
____ 212
PrimextraGold Líquido SE ____ 213
Salona ____ 215
Scapel ____ 217
Serrate ____ 218
Solitude ____ 219
Terafit ____ 221
TerraPack Big ____ 223
TouchdownPremium ____ 225
Traxos Pro ____ 231
Urbole ____ 233
Zetrola ____ 234

Addition

CARACTERÍSTICAS
Herbicida para el control de gramíneas y malas hierbas dicotiledóneas en preemergencia o postemergencia precoz de trigo, cebada, triticale y centeno.

COMPOSICIÓN
400 g/l (40% p/v) de Pendimetalina (35,62% p/p)

40 g/l (4% p/v) de Diflufenican (3,56% p/p)

Contiene: 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ONA (CAS 2634-33-5)

Nº DE REGISTRO
25.900

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
5 l	4	---

MODO DE ACCIÓN
Modo de acción de las sustancias según WSSA:

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	CONDICIONAMIENTO
Trigo, cebada, triticale y centeno	Dicotiledóneas, malas hierbas de hoja ancha	1,5 - 2,5 l/ha	100 - 400 l/ha	Aplicar en pre-emergencia o post-emergencia de los cultivos. La aplicación en post-emergencia debe realizarse desde las 3 hojas hasta el comienzo del ahijamiento (BBCH 13-21). Las malas hierbas dicotiledóneas no deben tener más de 2-4 hojas.
	Gramíneas anuales y gramíneas plurianuales			Aplicar en pre-emergencia o post-emergencia de los cultivos. La aplicación en post-emergencia debe realizarse desde las 3 hojas hasta el comienzo del ahijamiento (BBCH 13-21). Las malas hierbas gramíneas no deben de tener más de 3 hojas.

Realizar una única aplicación por campaña mediante pulverización normal con tractor.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cebada, Centeno, Trigo y Triticale	NP.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Para todos los cultivos autorizados, durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química. Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, excepto de la ropa de trabajo, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Para proteger residentes se utilizarán boquillas que supongan una reducción del 50% de la deriva.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR
Para todos los cultivos autorizados se deberá utilizar ropa de trabajo. No entrar al cultivo hasta que el producto este seco. El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Amadeus Top

CARACTERÍSTICAS
Herbicida apto en aplicaciones de postemergencia para el control de malas hierbas de hoja ancha en los cultivos de trigo y cebada.

COMPOSICIÓN
500 g/kg de Tifensulfuron-metil (50% p/p)

250 g/kg de Tribenuron-metil (25% p/p)

Nº DE REGISTRO
25.522

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
250 gr		

MODO DE ACCIÓN
AMADEUS TOP es un herbicida a base de tribenuron-metil y tifensulfuron-metil, materias activas pertenecientes al grupo de las sulfonilureas (grupo 2 de HRAC), con actividad sistémica. El tifensulfuron-metil es de rápida absorción, tanto por vía foliar como radicular, mientras que el tribenuron-metil se absorbe principalmente por vía foliar. Las dos materias activas inhiben la síntesis de los aminoácidos esenciales isoleucina, leucina y valina, deteniendo la división celular y el crecimiento de la planta.

AMADEUS TOP está autorizado para su uso como herbicida en postemergencia en cultivos de trigo y cebada contra malas hierbas dicotiledóneas. Controla poblaciones infestantes sensibles a sulfonilureas de compuestas (como Matricaria, Anthemis), crucíferas (como Diplotaxis, Sinapis), Papaver, Stellaria, Fumaria, Urtica, Lamium, Rodolfia segetum y Salsola kali, entre otras.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICACIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Trigo Cebada	Dicotiledóneas anuales	1	30 - 50 g/ha	200 - 400 l/ha	Aplicar en post-emergencia, con las malas hierbas en los primeros estados de desarrollo. Aplicación mecánica

Aplicar en pulverización normal dirigida al suelo mediante tractor dotado de cabina cerrada en postemergencia del cultivo (desde dos hojas hasta inicio del encañado).

Para garantizar un control eficaz de las malas hierbas se recomienda realizar las aplicaciones con hierbas en crecimiento activo, en postemergencia temprana.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cebada	NP.
Trigo	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El preparado no se usará en combinación con otros productos. El aplicador utilizará tanto en la mezcla/carga como en la aplicación: guantes de protección química.

- No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco. - El tractor irá equipado con cabina cerrada y se utilizarán boquillas de baja deriva durante el tratamiento.

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas

- Durante la limpieza del equipo de aplicación se utilizarán los mismos equipos de protección que durante la aplicación de producto.

Amadeus Ultra

CARACTERÍSTICAS
Herbicida en aplicaciones de postemergencia para el control de malas hierbas de hoja ancha en los cultivos de Avena, Cebada, Centeno, Trigo (Incluye trigo duro) y Triticale de invierno.

COMPOSICIÓN
600 g/kg de Tribenuron–metil (60% p/p)

200 g/kg Florasulam (20% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00585

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
12x250 g	Envases

MODO DE ACCIÓN
AMADEUS ULTRA es un herbicida para el control de malas hierbas de hoja ancha que está formulado a base de florasulam y tribenuron-metil. Se aplica en postemergencia de los cereales y de las malas hierbas.

Tanto florasulam como tribenuron-metil actúan inhibiendo la enzima acetolactato sintasa (ALS), necesaria en la biosíntesis de los aminoácidos esenciales leucina, isoleucina y valina.

Pocas horas después de la aplicación se detiene el crecimiento y empiezan a aparecer síntomas de clorosis y necrosis.

AMADEUS ULTRA está autorizado para su uso como herbicida en postemergencia de los cultivos de avena, cebada, centeno, trigo y triticale, para el control de malas hierbas dicotiledóneas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICACIÓNES (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Avena Cebada Centeno Trigo Trigo duro Triticale de invierno	DICOTILEDÓNEAS ANUALES	1 (-)	25 g/ha	100 - 300 l/ha	En cereales de invierno aplicar durante el BBCH 12 – 39 (desde dos hojas hasta el final del encañado). En cereales de primavera aplicar durante el BBCH 12 – 32 (desde dos hojas hasta dos nudos).

Aplicar poco después de la aparición de las malas hierbas y no más tarde de la etapa BBCH 30 de las malas hierbas, siempre a la dosis recomendada.

Evitar aplicaciones tardías; cuando las malas hierbas están demasiado desarrolladas.

Evitar el uso de dosis reducidas, particularmente donde se hacen aplicaciones tardías.

Aplicación durante el periodo primaveral (final del invierno/primavera), mediante pulverización mecánica dirigida al suelo.

Aplicar preferentemente en post-emergencia temprana de las malas hierbas (2 – 6 hojas), durante el periodo de crecimiento activo de las mismas. Así se favorece la traslocación del producto y, por tanto, su eficacia.

No usar el producto cuando el cultivo esté sometido a estrés por frío, sequía, daños de parásitos, carencia de elementos nutricionales, etc.

Tras la cosecha de un cultivo tratado, se pueden cultivar de inmediato: otros cereales, colza, haba común y alfalfa. Antes de sembrar alfalfa y colza, se debe arar y labrar el terreno a una profundidad mínima de 20 cm. El año siguiente al tratamiento se pueden sembrar: cereales, colza, haba común, alfalfa, girasol, guisantes, remolacha azucarera, patata, maíz, zanahoria y otros cultivos hortícolas.

En caso de pérdida o reemplazo del cultivo en primavera solo se pueden sembrar cereales, maíz y girasol como cultivo de sustitución. Se debe arar antes de la siembra de los cultivos a una profundidad mínima de 20 cm.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Avena Cebada Centeno Trigo Trigo duro Triticale de invierno	NP.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial para su uso en cereales de invierno; y respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial para su uso en cereales de primavera.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 metros hasta la zona no cultivada.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

El aplicador utilizará tanto en la mezcla/carga como en la aplicación:guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos) y calzado resistente.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará en la reentrada al cultivo: ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300g/m^2) o de algodón y poliéster (>200 g/m^2) y calzado resistente.

Arcade 880

CARACTERÍSTICAS
Herbicida para el control de hierbas no deseadas en el cultivo de patata para aplicar en suelo desnudo, en pre-emergencia del cultivo y de la mala hierba

COMPOSICIÓN
800 g/l de Prosulfocarb (76,78% p/p)

80 g/l de Metribuzina (7,68% p/p)

Nº DE REGISTRO
25.929

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12	---
5 l	4	---

MODO DE ACCIÓN
ARCADE 880 es un herbicida en forma de concentrado emulsionable para el control de malas hierbas anuales (monocotiledóneas y dicotiledóneas) en el cultivo de la patata. Se recomienda su aplicación durante la pre emergencia del cultivo.

ARCADE 880 es sistémico y se absorbe principalmente por la raíz y en menor medida por las hojas y la base del tallo. Se trasloca a través del xilema principalmente en sentido acrópeto hasta los puntos en desarrollo y actúa inhibiendo el crecimiento de las zonas meristemáticas, provocando la alteración de la membrana celular y consecuentemente una rotura del proceso vital celular.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICACIÓNES (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Patata	Gramíneas y Dicotiledóneas anuales	1 (-)	4 - 5 l/ha	200 - 400 l/ha	Aplicación en suelo desnudo, en pre-emergencia del cultivo y de la mala hierba

Aplicar mediante pulverización con tractor.

La aplicación de ARCADE 880 realizada de acuerdo a su recomendación en pre-emergencia es segura para el cultivo. Si por cualquier motivo se retrasara la aplicación del producto, se podrían ocasionar algunos síntomas de fitotoxicidad en el cultivo dependiendo de las variedades, aumentando estos cuanto más se retrase la aplicación.

La dosis de uso variará en función del tipo de suelo, la variedad de patata sembrada o el tipo de mala hierba predominante así como el nivel de infestación de la parcela.

Existen variedades de patata sensibles a la Metribuzina. No se deberá aplicar ARCADE 880 en estas variedades, debiéndose consultar al servicio técnico de Syngenta en caso de duda.

En caso de fallo en la siembra, tras la aplicación de ARCADE 880 podrá volverse a sembrar en la misma campaña exclusivamente con patata.

Otros cultivos y en especial las hortícolas son sensibles, particularmente cuando están en etapas jóvenes (menos de 2-3 hojas); por ello, evitar cualquier deriva durante la pulverización de ARCADE 880.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Patata	NP.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m o 5 m con boquillas de reducción de la deriva del 50% hasta la zona cultivada

SEGURIDAD DEL APLICADOR

MEZCLA CARGA, APLICACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Pulverizaciones con tractor:

- guantes de protección química

- ropa de trabajo

- mascarilla tipo FFP1 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010) o mascarilla con filtro tipo P1 (según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006).

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

- Guantes de protección química

- Calzado adecuado (según norma UNE-EN ISO 20347:2013).

FASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

Se utilizarán boquillas que supongan una reducción del 50% de la deriva, se respetará una banda de seguridad de 5 metros a zonas residenciales y se restringirá el acceso a toda persona ajena al tratamiento durante la aplicación del producto con una banda de seguridad de 5 metros.

Precauciones adicionales:

Para reducir el riesgo de deriva y evitar cualquier efecto negativo en zonas sensibles o cultivos no objetivo, respete siempre las bandas de seguridad indicadas en esta etiqueta y siga las siguientes recomendaciones:

- Mantener siempre la altura de la barra de pulverización a un máximo de 50 cm

- Mantener una velocidad de avance del tractor de entre 6 - 8 km/h

- No aplicar cuando la temperatura sea superior a 20-25º y la humedad sea inferior al 40% (se recomienda la aplicación del producto temprano por la mañana o por la noche cuando las temperaturas son más bajas)

- Aplicar cuando el viento esté entre 2 - 11 km/h (ventolina – brisa muy débil). No tratar si el viento sopla hacia zonas sensibles o cultivos no objetivo

- Aplicar el producto únicamente con boquillas de reducción de deriva de entre el 90% y el 95% eligiendo la presión adecuada para la misma

- Para evitar la aparición de residuos en parcelas colindantes, no realizar el tratamiento próximo o durante la recolección del cultivo adyacente.

Al terminar el tratamiento, lavarse con agua y jabón.

Auros

CARACTERÍSTICAS
Herbicida selectivo para los cultivos de trigo y cebada de invierno, patata, judías, guisantes para grano y ajo, así como otros cultivos menores.

COMPOSICIÓN
800 g/l Prosulfocarb (78,40% p/p)

Nº DE REGISTRO
18.087

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
2x10 l		200 l

MODO DE ACCIÓN
Tratamientos herbicidas de pre-emergencia o post-emergencia temprana en los cultivos de trigo y cebada de invierno, patata, guisantes y judías para grano, para control de las siguientes malas hierbas:

- Gramíneas anuales: Alopecurus myosuroides (Cola de zorra), Apera spica venti, Lolium multiflorum (Vallico), Poa annua (Pelosa).

- Dicotiledóneas anuales: Anthemis arvensis (Manzanilla salvaje), Atriplex patula (Armuelle), Chenopodium album (Cenizo), Fumaria officinalis (Conejito), Galium aparine (Amor del hortelano), Lamiun amplesicaule (Ortiga muerta), Portulaca oleracéa (Verdolada), Senecio vulgaris (Hierba cana), Solanum nigrum (Tomatito), Sonchus oleraceus (Cerraja), Stellaria media (Pamplina), Urtica urens (Ortiga), Verónica spp. (Verónica).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	Nº APLICACIONES	DOSIS	VOLUMEN CALDO	APLICACIÓN
Trigo de invierno (ciclo largo)	Malas hierbas dicotiledóneas y gramíneas anuales	1	3 - 5 l/ha	100 - 400 l/ha	Se puede aplicar en pre-emergencia o post-emergencia temprana del cultivo, es decir, desde después de la siembra, hasta el comienzo del macollamiento. Las malas hierbas deberán tener menos de dos hojas.
Cebada de invierno (ciclo largo)					
Patata					Aplicar desde la pre-emergencia de la patata hasta que la primera hoja del tallo principal esté desplegada; el momento óptimo de aplicación es unos días antes del nacimiento de los tubérculos.
Judías para grano					Aplicar en pre-emergencia de cultivo
Haba para grano					
Guisantes para grano					

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	ENFERMEDAD	Nº APLICACIONES	DOSIS	VOLUMEN CALDO	APLICACIÓN
Batata, boniato*	Malas hierbas dicotiledóneas y gramíneas anuales	1	3 - 5 l/ha	300 - 400 l/ha	Aplicar desde la pre-emergencia del cultivo hasta que la primera hoja del tallo principal esté desplegada (BBCH: 00-11)
Garbanzo*					
Lenteja*					Aplicar en pre-emergencia del cultivo (BBCH: 00-08)
Ajo*					Realizar una única aplicación en preemergencia del cultivo (BBCH: 00-08)
Chalote*					
Chirivía*					Aplicar desde pre-emergencia del cultivo (BBCH: 00-08). Se establece la necesidad de utilización de boquillas de reducción de la deriva del 50%.

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Trigo de invierno ciclo largo	NP.
Cebada de invierno ciclo largo	NP.
Patata	NP.
Judías para grano	NP.
Haba para grano	NP.
Guisantes para grano	NP.
Batata, Boniato	NP.
Garbanzo	NP.
Lenteja	NP.
Ajo	NP.
Chalote	NP.
Chirivía	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

PLANTAS NO OBJETIVO	Respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

En las operaciones de mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo (manga larga, pantalón largo y calzado adecuado).

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

El trabajador deberá emplear calzado adecuado (según la Norma UNE-EN ISO 20347:2013) para las aplicaciones en pre-emergencia del cultivo y guantes de protección química y 2 días de reentrada (sólo para labores de inspección, ya que el resto de tareas se consideran mecanizadas) para las aplicaciones en post-emergencia temprana.

Auros Plus 3.0

CARACTERÍSTICAS

Auros Plus 3.0 es una solución herbicida-pack que combina la acción de Auros® y Urbole.

Auros® es un herbicida selectivo para los cultivos de trigo y cebada de invierno, patata, judías y guisantes para grano.

Urbole es un herbicida para el control de malas hierbas en preemergencia o post-emergencia precoz del cultivo.

COMPOSICIÓN AUROS

Auros®: Prosulfocarb 80 % p/v
Urbole: 500 g/l Diflufenican (42 % p/p)

Contiene (CAS: 2634-33-5) 1,2 - Bencisotiazol - 3(2H) - ona

Nº DE REGISTRO

Auros®: 18.087
Urbole: 24.1571

FORMULACIÓN

Auros®: Concentrado emulsionable (EC).
Urbole: Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
20 l	4x 5 l	
100 g	2x 50 g	

MODO DE ACCIÓN

Tratamientos herbicidas en los cultivos de trigo y cebada contra las malas hierbas dicotiledóneas y gramíneas anuales.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	APLICACIÓN	DOSIS	VOLUMEN DE AGUA
Trigo y cebada	Gramíneas anuales: *Alopecurus myosuroides* (Cola de zorra), *Apera spica venti, Lolium multiflorum* (Vallico), *Poa annua* (Pelosa). Dicotiledóneas anuales: *Anthemis arvensis* (Manzanilla salvaje), *Atriplex patula* (Armuelle), *Chenopodium album* (Cenizo), *Fumaria officinalis* (Conejito), *Galium aparine* (Amor del hortelano), *Lamiun amplesicaule* (Ortiga muerta), *Portulaca oleracéa* (Verdolada), *Senecio vulgaris* (Hierba cana), *Solanum nigrum* (Tomatito), *Sonchus oleraceus* (Cerraja), *Stellaria media* (Pamplina), *Urtica urens* (Ortiga), *Verónica spp.* (Verónica).	Auros: Número de aplicaciones: 1 Se puede aplicar en pre-emergencia o post-emergencia temprana del cultivo, es decir, desde después de la siembra, hasta el comienzo del macollamiento. Las malas hierbas deberán tener menos de dos hojas. AUROS puede ser aplicado en pulverización normal con tractor con cabina cerrada, con un gasto de caldo de 100 hasta 400 l/ha. Urbole: Momento de aplicación: Pre-emergencia - Post-emergencia precoz.	Auros: 3 - 5 l/ha Urbole: (Pre-emergencia) 0,2 – 0,25 l/ha (Post-emergencia precoz) 0,25 – 0,3 l/ha	100-400 l/ha

No aplicar en terrenos arenosos, pedregosos o con elevado contenido en materia orgánica. Realizar una labor de al menos 15 cm antes de reemplazar el cultivo tratado, respetando un plazo de cinco meses hasta la nueva siembra. No tratar sobre suelos saturados de agua, ni en periodos de heladas prolongadas o severas.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Trigo	NP.
Cebada	NP.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Auros: Respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial Urbole: Para proteger a los organismos acuáticos, respétese una banda de seguridad de 10 m con cubierta vegetal si el tratamiento es en preemergencia y 20 m con cubierta vegetal si se trata en postemergencia hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Auros: Respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

En las operaciones de mezcla carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo (manga larga, pantalón largo y calzado adecuado).

URBOLE:

Seguridad del aplicador al aire libre:

Durante las operaciones de mezcla y carga, así como en la aplicación del producto se utilizarán guantes de protección. Así mismo en la aplicación del producto con tractor se deberán usar los guantes para manipular el equipo de aplicación o las superficies contaminadas.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Durante la limpieza del equipo de aplicación se utilizarán los mismos equipos de protección que durante la aplicación del producto

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

El trabajador deberá emplear calzado adecuado (según la Norma UNE-EN ISO 20347:2013) para las aplicaciones en pre-emergencia del cultivo y guantes de protección química y 2 días de reentrada (sólo para labores de inspección, ya que el resto de tareas se consideran mecanizadas) para las aplicaciones en post-emergencia temprana.

PRECAUCIONES ADICIONALES

Para reducir el riesgo de deriva y evitar cualquier efecto negativo en zonas sensibles o cultivos no objetivo, respete siempre las bandas de seguridad indicadas en esta etiqueta y siga las siguientes recomendaciones:

Mantener siempre la altura de la barra de pulverización a un máximo de 50 cm

Mantener una velocidad de avance del tractor de entre 6 - 8 km/h

No aplicar cuando la temperatura sea superior a 20-25º y la humedad sea inferior al 40% (se recomienda la aplicación del producto temprano por la mañana o por la noche cuando las temperaturas son más bajas)

Aplicar cuando el viento esté entre 2 - 11 km/h (ventolina – brisa muy débil). No tratar si el viento sopla hacia zonas sensibles o cultivos no objetivo

Aplicar el producto únicamente con boquillas de reducción de deriva de entre el 90% y el 95% eligiendo la presión adecuada para la misma

Para evitar la aparición de residuos en parcelas colindantes, no realizar el tratamiento próximo o durante la recolección del cultivo adyacente

Al terminar el tratamiento, lavarse con agua y jabón.

Axial Pro

CARACTERÍSTICAS
Herbicida antigramíneo para aplicaciones de postemergencia en cultivos de cebada, trigo, centeno y triticale.

COMPOSICIÓN
60 g/l de Pinoxaden (6,2% p/p)

Contiene 1,55% p/p del antídoto cloquintocet-mexil

Nº DE REGISTRO
ES-00015

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12x1 l	480 l
5 l	4x5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
AXIAL PRO es un herbicida de post-emergencia para el control de gramíneas anuales en los cultivos de cebada, trigo blando, trigo duro, centeno y triticale. Gracias a su patentada formulación, el producto es absorbido por las hojas de las malas hierbas y se trasloca rápidamente hacia los tejidos meristemáticos donde se acumula. El cultivo permanece sano y en desarrollo gracias a la acción del antídoto cloquintocet. Las gramíneas sensibles detienen su crecimiento a las 48 horas de la aplicación. Entre una y tres semanas después de la aplicación pueden observarse los síntomas de la actividad del producto: decaimiento de la planta, clorosis y necrosis de las hojas más jóvenes.

La eliminación de las malas hierbas será completa transcurridas de tres a cinco semanas desde la aplicación.

Gracias a su exclusiva formulación, AXIAL PRO es un producto listo para su uso y no requiere la adición de coadyuvantes. Siendo el único antigramíneo registrado en cereal con el mojante incorporado.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICA-CIÓNES (INTER-VALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Cebada	Gramíneas anuales, gramíneas plurianuales	1 (-)	0,5 - 1 l/ha	100 - 400 l/ha	Desde la postemergencia del cultivo hasta que la hoja bandera esté completamente desenrollada (BBCH 39). Malas hierbas: desde 3 hojas a dos nudos
Centeno	Gramíneas anuales, gramíneas plurianuales	1 (-)	0,5 - 1 l/ha	100 - 400 l/ha	Desde la postemergencia del cultivo hasta que la hoja bandera esté completamente desenrollada (BBCH 39). Malas hierbas: desde 3 hojas a dos nudos
Trigo blando	Gramíneas anuales, gramíneas plurianuales	1 (-)	0,5 - 1 l/ha	100 - 400 l/ha	Desde la postemergencia del cultivo hasta que la hoja bandera esté completamente desenrollada (BBCH 39). Malas hierbas: desde 3 hojas a dos nudos
Trigo duro	Gramíneas anuales, gramíneas plurianuales	1 (-)	0,5 - 0,75 l/ha	100 - 400 l/ha	Desde la postemergencia del cultivo hasta que la hoja bandera esté completamente desenrollada (BBCH 39). Malas hierbas: desde 3 hojas a dos nudos
Triticale	Gramíneas anuales, gramíneas plurianuales	1 (-)	0,5 - 1 l/ha	100 - 400 l/ha	Desde la postemergencia del cultivo hasta que la hoja bandera esté completamente desenrollada (BBCH 39). Malas hierbas: desde 3 hojas a dos nudos

AXIAL PRO se recomienda para el control de gramíneas anuales sensibles a Pinoxaden como Avena loca (Avena spp.), Vallico (Lolium spp.) o Alpiste (Phalaris spp.), desde la postemergencia del cultivo hasta que la hoja bandera esté completamente desenrollada (39BBCH) y siempre que las gramíneas a controlar se encuentren desde 3 hojas hasta 2 nudos

Aunque Axial Pro destaca por su alta flexibilidad y control en estadíos tardíos. Sin embargo, los mejores resultados agronómicos se obtienen cuando las gramíneas, en especial Lolium, se encuentran en sus fases iniciales de desarrollo y crecimiento activo. Esto es sin estrés hídrico o térmico.

Dado que es un producto no residual, Axial Pro no controlará nascencias posteriores a la aplicación.

Syngenta recomienda utilizar la dosis más baja de etiqueta en aplicaciones dirigidas a gramíneas en sus primeros estadios de desarrollo. Realizar un único tratamiento al año mediante tractor, con el equipo perfectamente calibrado y con volúmenes de agua entre 100 y 400 litros por hectárea.

No aplicar Axial Pro o en cultivos afectados por un clima adverso, carencias nutricionales, ataques de parásitos asfixia radicular o con fenómenos de elevada amplitud térmica entre el día y la noche.

En casos de dudas consultar con el Servicio Técnico de Syngenta. No tratar en otoño.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cebada, Centeno, Trigo blando, Trigo duro y triticale	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	SPe3: Para proteger las plantas no objetivo respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: 2 metros, de 1 metro y boquillas de reducción de deriva del 50%.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos. El aplicador deberá utilizar tanto en la mezcla/carga como en la aplicación: guantes de protección química, ropa de protección tipo 6: (contra salpicaduras de productos líquidos) y calzado resistente.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador deberá utilizar en la reentrada al cultivo: ropa de trabajo adecuada (Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2) y calzado resistente).

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.
- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.
- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Banvel D

CARACTERÍSTICAS
Herbicida de post emergencia para el control de malas hierbas de hoja ancha anuales y vivaces.

COMPOSICIÓN
48% p/v Dicamba (sal dimetilamina).

Nº DE REGISTRO
11.533

FORMULACIÓN
Concentrado soluble (SL).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12 x 1 l	480 l

MODO DE ACCIÓN
Herbicida de postemergencia para el control de malas hierbas anuales. El producto es absorbido por las hojas, brotes y raíces de las malas hierbas. Se trasloca rápidamente y se acumula en las partes en crecimiento activo de las malas hierbas, inhibiendo su desarrollo.Pertenece al grupo de las auxinas sintéticas (Grupo O de la HRAC).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	APLICACIÓN	DOSIS
Maíz	Malas hierbas anuales de hoja ancha, sensibles a Dicamba.	Pulverización a baja presión.	600-750 cc/ha, en post-emergencia, antes de que el cultivo tenga 8 hojas.
Avena y trigo			300 cc/ha, cuando el cultivo tenga de 2 a 5 hojas.
Cebada			300-500 cc/ha, antes del fin del ahijado. Si se utiliza en mezcla con 2,4-D, MCPA y similares, reducir la dosis de Banvel D a 200-250 cc/ha, aplicándolo en pleno ahijamiento del cereal.
Praderas y céspedes de gramíneas			600 cc/ha-4 l/ha, según malas hierbas a combatir, procurando que el terreno esté húmedo y las malas hierbas en plena actividad.

Autorizado para aplicaciones en jardinería exterior doméstica (envases inferiores a 500 ml). No aplicar en variedades de maíz dulce. No aplicar en la proximidad de cultivos de soja. Existe riesgo de fitotoxicidad en aplicaciones en terrenos calizos.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Avena	*	0,5 mg / kg.
Trigo	*	0,5 mg / kg.
Cebada	*	0,5 mg / kg.
Cesped	*	NP.
Pradera de gramineas	*	NP.
Maíz	NP.	0,5 mg / kg.

NP: no procede.
* Deberán transcurrir 2 meses entre la aplicación y la recolección o la entrada de ganado de leche. El ganado de carne no deberá pastar o alimentarse de forrajes procedentes de zonas tratadas desde 1 mes antes de ser sacrificado.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

AVES Y MAMÍFEROS	Peligrosidad mediana.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Peligrosidad baja.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
No efectuar los tratamientos en días de viento, y tomar precauciones para evitar daños en cultivos colindantes.

Esperar a que el producto se haya secado completamente antes de volver a entrar a la parcela.

HERBICIDAS
Callisto 100 SC

Callisto® 100SC

CARACTERÍSTICAS
Callisto 100 SC es un erbicida de post-emergencia en maíz, lino textil, colza y adormidera.

COMPOSICIÓN
100 g/l (10% p/v) de Mesotrione (9,09% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00628

FORMULACIÓN
Mesotriona 10% p/v
Suspensión concentrada (SC).

PREPARACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	-	---
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
CALLISTO 100 SC es un herbicida a base de mesotrione, cuyo triple modo de acción (foliar, radicular y antigerminativo) permite luchar eficazmente contra un amplio espectro de malas hierbas entre las que se encuentran: Abutilon theophrastis, Amaranthus sp, Chenopodium album, Convolvulus sp, Datura stramonium, Solanum sp, Sonchus sp, Xanthium sp: Y efectos sobre algunas de hoja estrecha como Cyperus sp.

La sustancia activa mesotrione actúa a nivel de los cloroplastos, bloqueando la enzima HPPD (hidroxi-fenil-piruvato-deshidrogenasa), esencial para la fotosíntesis. El efecto del herbicida sobre las malas hierbas se evidencia por el blanqueamiento de las hojas y su posterior muerte.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	VOLUMNE DE CALDO	DOSIS
Maíz	Malas hierbas (dicotiledoneas y monocotiledóneas)	Post-emergencia. Nº máx apl: 1	200 - 400 l/ha	0,75-1,5 l/ ha.
Maíz dulce		Post-emergencia. Nº máx apl: 1		0,75/ha.
Adormidera		PPre-emergencia y Post-mergencia hasta cultivo con 6 hojas desplegadas (BBCH 00-16) Nº máx apl: 1 cada 2 años		1,5 l/ha.
Colza		Post-emergencia con el cultivo de 6 a 9 hojas desplegadas (BBCH 16-19) Nº máx apl: 2 (intervalos entre aplicaciones de 2 a 3 semanas)		0,15 l/ha.
Lino textil		Pre-emergencia Nº máx apl: 1		0,3 l/ha.

Maíz: Tratamiento en post-emergencia para el control de malas hierbas, aplicando entre el estadio de 2 y 8 hojas. En aplicaciones de postemergencia, contra malas hierbas de hoja ancha y en los primeros estadios utilizar la dosis de 0,75, para malas hierbas más desarrolladas, con mayor presión o más difíciles utilizar la dosis de 1,5 l/ha.

Los mejores resultados se obtienen mediante el tratamiento de las malas hierbas entre la emergencia y el estadio de 4 hojas para las dicotiledóneas anuales y antes del ahijado para las gramíneas.

Maíz dulce: Tratamiento en post-emergencia aplicado entre los momentos en los que el maíz dulce alcanza el estadio de 2 y 8 hojas. Los mejores resultados se obtienen mediante el tratamiento de las malas hierbas entre la emergencia y el estadio de 4 hojas para las dicotiledóneas anuales y antes de ahijado para las gramíneas. Dada la especial sensibilidad de maíz dulce a los herbicidas será importante evitar el solape de pasadas.

Lino textil: Para una buena eficacia, el lecho de siembra debe estar sin terrones; y sin mucha paja para evitar tener un suelo demasiado ahuecado.

Colza de invierno: su uso produce en la colza una fuerte decoloración (plantas blanco amarillenta), pudiendo provocar una reducción de vigor con una duración de 3 a 4 semanas. Aplicar desde el estadio de 6 hojas (estadio BBCH16) en colza bien implantada, que esté endurecida por las primeras heladas (si la aplicación es más temprana, los síntomas de intolerancia pueden ser más severos). Utilizar como máximo hasta el cultivo con 9 hojas desplegadas. Se debe emplear una dosis de 0,15 l/ha, llevando a cabo, si es necesario, una segunda aplicación de 0,15 l/ha, tras un periodo de 2-3 semanas como máximo. Esta segunda aplicación es mejor tolerada por el cultivo y debe realizarse antes del final del reposo vegetativo del cultivo.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Maíz	60
Maíz dulce	42
Lino textil	NP.
Colza	NP.
Adormidera	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Respétese una banda de seguridad con cubierta vegetal de 10m a las masas de agua superficial para maíz en post-emergencia a 1x150g a.s/ha, y 5m para el resto de cultivos.
PLANTAS NO OBJETIVO	Respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: Para maíz a 1 x 75 g a.s./ha y a 1 x 100 g a.s./ha: - 5 m y boquillas de 90% de reducción de deriva o - 10 m y boquillas de 75% de reducción de deriva o - 20 m Para maíz a 1 x 150 g a.s./ha: - 5 m y boquillas de 90% de reducción de deriva o - 10 m y boquillas de 75% de reducción de deriva o - 20 m y boquillas de 50% de reducción de deriva o - 30 m Para colza a 2 x 15 g a.s./ha: - boquillas de 75% de reducción de deriva o - 5 m

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Deberá utilizar para la reentrada ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Deberá utilizar para la mezcla/carga y aplicación guantes de protección química conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables, ropa de protección tipo 6: contra salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009, y calzado resistente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II) conforme a la norma UNE-EN 13832-2.

HERBICIDAS
Callisto Plus

Callisto® Plus

CARACTERÍSTICAS
Herbicida selectivo en el cultivo del maiz para el control de malas hierbas de hoja ancha en aplicaciones de postemergencia.

COMPOSICIÓN
120 g/l de Dicamba (10,71% p/p)

50 g/l de Mesotrione (4,46% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00205

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
12x1 L	Envases
4x5 L	Envases
2x10 L	Envases

MODO DE ACCIÓN
CALLISTO PLUS es un herbicida selectivo para maíz de grano y forrajero, formulado como mezcla de las sustancias activas mesotrione y dicamba para su uso en pulverización foliar contra malas hierbas dicotiledóneas (tanto anuales como perennes) en postemergencia.

Actúa principalmente por vía foliar, pero también por absorción radicular con la posterior translocación a toda la planta.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIÓNES (INTERVALO)	DOSIS Y VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLICACIÓN
Maíz	Aire libre	Malas hierbas de hoja ancha	1	2 l/ha 80 - 400 l/ha	BBCH 12-19	Aplicación foliar

Se recomienda usar un volumen de caldo de entre 200 y 300 l/ha para obtener mayores eficacias.

Aplicar mediante pulverización hidráulica, con presión media o baja. Se recomienda la utilización de boquillas de abanico para asegurar una distribución uniforme y una buena cobertura de las malas hierbas objetivo del tratamiento.

Llenar con agua el tanque de pulverización hasta la mitad, añadir la dosis necesaria y completar con agua hasta la cantidad a emplear, teniendo la precaución de mantener el agitador en marcha.

Agitar bien el envase antes del uso de CALLISTO PLUS.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respete una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada, o use boquillas de reducción de deriva del 75%.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El preparado no se usará en combinación con otros productos

El aplicador utilizará guantes de protección química + ropa de protección tipo 6 o C1 + calzado de protección frente a productos químicos + ropa de protección parcial tipo delantal tipo PB 3 o PB 4 o parcial de nivel C3 durante la mezcla/carga y guantes de protección química + ropa de protección tipo 6 o C1 + calzado de protección frente a productos químicos durante la aplicación.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR
El trabajador utilizará ropa de trabajo adecuada o C1 durante la reentrada.

MEDIDAS ADICIONALES DE MITIGACIÓN DEL RIESGO
- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Camix

CARACTERÍSTICAS

CAMIX® controla malas hierbas en preemergencia y postemergencia precoz.

CAMIX es un herbicida en forma de suspoemulsión [SE], compuesto por dos materias activas herbicidas, S-Metolacloro (400 g/l) y Mesotriona (40 g/l), y el protector Benoxacor (20 g/l).

La combinación de dos materias activas complementarias (Mesotriona y S-Metolacloro) hace que CAMIX tenga un amplio espectro de acción, incluyendo las especies principales de malas hierbas que afectan al cultivo del maíz, tanto dicotiledóneas como monocotiledóneas.

S-Metolacloro es una cloroacetalinida que proporciona actividad residual.

Mesotriona, perteneciente al grupo químico de las triquetonas, proporcionando un control por contacto, sistemico y residual de las malas hierbas mono y dicotiledóneas.

Clasificación HRAC: Mesotriona (grupo F2), S-Metolacloro (grupo K3)

COMPOSICIÓN

4% p/v (40 g/l) de Mesotriona (3,74% p/p)
40% p/v (400 g/l) de S-metolacloro (37,4% p/p).

Contiene: 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona (Nº CAS 2634-33-5) con hidróxido sódico (Nº CAS 1310-73-2)

Nº DE REGISTRO

24.063

FORMULACIÓN

Suspo-emulsión (SE)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12x1 l	480 l
5 l	4x5 l	600 l
20 l	20 l	640 l

MODO DE ACCIÓN

S-Metolacloro es una cloroacetalinida que proporciona actividad residual. Mesotriona, perteneciente al grupo químico de las Tricetonas, proporciona control, por contacto sistemia y residual, de malas hierbas mono y dicotiledóneas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICA-CIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Maíz	Malas hierbas anuales (mono y dicotiledó-neas).	1	3 - 3,75 l/ha	200 - 400 l/ha	Preemergencia o Postemergencia precoz del cultivo (hasta 4 hojas) y de las malas hierbas.

La dosis de aplicación pueden variar entre 3 y 3,75 l/ha dependiendo de las hierbas objetivo, su estado de desarrollo, condiciones de la aplicación y la estructura del suelo.

En terrenos ligeros, con bajo contenido en materia orgánica, se recomienda la aplicación de 3 l/ha para el control de mono y dicotiledóneas, en pre o post emergencia (en el caso de preverse una fuerte infestación de Setaria sp. se recomienda la aplicación en pre emergencia y en función del grado de ésta subir a 3,75 l/ha).

En terrenos fuertes y/o con alto contenido en materia orgánica se recomienda la aplicación de 3,75 l/ha, tanto en pre como en post emergencia precoz, para el control de mono y dicotiledóneas. En los casos donde se prevea una fuerte infestación de gramíneas se recomienda la aplicación en pre emergencia.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Maíz	NP.

NP: no procede.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de cubierta vegetal de 20 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta la zona no cultivada

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Se aplicará mediante tractor. El preparado no se usará en combinación con otros productos.

El operario deberá utilizar guantes de protección química adecuados en las operaciones de mezcla, carga y aplicación, además de ropa de protección para el tronco y piernas.

No entrar en los cultivos tratados durante las primeras 24 horas tras la aplicación. Durante las siguientes 24 horas, se utilizará el equipo de protección antes indicado.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

HERBICIDAS
Camix 560 SE

CARACTERÍSTICAS
Herbicida para maíz para aplicaciones en preemergencia o postemergencia precoz contra malas hierbas

COMPOSICIÓN
500 g/l S-metolacloro (46,5% p/p)

60 g/l Mesotriona (5,58% p/p)

Contiene 1,2-Benzisotiazol-3-(2H)-ona (CAS 2634-33-5).

Nº DE REGISTRO
ES-00492

FORMULACIÓN
Producto formulado como Suspo-emulsión (SE)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12x1 l	480 l
5 l	4x5 l	600 l
20 l	20 l	640 l

MODO DE ACCIÓN
CAMIX 560 SE es un herbicida selectivo para maíz grano y forrajero contra malas hierbas anuales, formulado como mezcla de dos materias activas herbicidas, S-Metolacloro y Mesotrione.

La combinación de dos materias activas complementarias (Mesotriona y S-Metolacloro) hace que CAMIX 560 SE tenga un amplio espectro de acción, incluyendo las especies principales de malas hierbas que afectan al cultivo del maíz.

S-Metolacloro es una cloroacetalinida que proporciona actividad residual.

Mesotriona, perteneciente al grupo químico de las tricetonas, proporciona control por contacto, sistemia y es residual, para malas hierbas tanto monocotiledóneas como dicotiledóneas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Maíz de grano	MALAS HIERBAS	1 (-)	2 - 2,5 l/ha	200 - 400 l/ha	Pre y post emergencia precoz del maíz y de las malas hierbas (BBCH 00-14)
Maíz forrejero					

Malas hierbas sensibles sobre las que el producto demuestra eficacia:

• Gramíneas: *Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus-galli, Panicum miliaceum, Setaria viridis, Sorghum halepense* (de semilla)

• Dicotiledóneas: *Abutilon theophrasti, Amaranthus retroflexus, Amarantus blitoides, Chenopodium album, Helianthus annuus, Solanum nigrum, Stellaria media, Viola arvensis, Polygonum convolvulus, Solanum nigrum, Xanthium strumarium.*

La dosis de aplicación puede variar entre 2 y 2,5 l/ha dependiendo de las hierbas objetivo, su estado de desarrollo, condiciones de la aplicación y la estructura del suelo. Para el uso correcto del producto se recomienda utilizar las dosis altas en los casos de suelos ricos en materia orgánica además de fuerte desarrollo de malas hierbas sobre todo gramíneas. En caso de alta infestación se recomienda seguir un programa de aplicación con diferentes materias activas para evitar promocionar fenómenos de resistencias.

En terrenos ligeros, con bajo contenido en materia orgánica, se recomienda la aplicación a la dosis más baja para el control de mono y dicotiledóneas (en el caso de preverse una fuerte infestación de Setaria sp. se recomienda la aplicación en pre emergencia y en función del grado de ésta aplicar a dosis altas).

Para el buen comportamiento de Camix 560 SE se necesita un mínimo de humedad en el suelo. Períodos largos (2 – 4 semanas) sin lluvia o riego después de la aplicación pueden provocar una baja eficacia. En consecuencia, se recomienda dar un riego despues de la aplicación de Camix en el caso de que el cultivo esté bajo regadío. Para más información contactar con su distribuidor habitual de productos fitosanitarios o acceda a www.syngenta.com

En los casos donde se prevea una fuerte infestación de gramíneas se recomienda la aplicación en pre emergencia a la dosis de 2,5l/ha

Se recomienda usar también las dosis más altas contra *Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus-galli, Setaria viridis, Chenopodium album, Stellaria media y Viola arvensis.*

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Maíz de grano y Maíz forrejero	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Protecciones: El operador utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos) durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo.

Ropa de trabajo adecuada (Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2) y calzado resistente) para la reentrada.

Nota: Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

Medidas adicionales de mitigación para el trabajador:

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Carens

CARACTERÍSTICAS
Herbicida para el control de malas hierbas en preemergencia o postemergencia precoz.

COMPOSICIÓN
400 g/l de Clortoluron (35,6 % p/p)

2,5 g/l de Diflufenican (2,2 % p/p)

Contiene 1,2–benzisotiazol–3(2H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO
23.912

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
2x10 L	Envases
4x5 L	Envases

MODO DE ACCIÓN
CARENS es un herbicida para el control de malas hierbas en preemergencia o postemergencia precoz en el cultivo de olivar.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICACIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Olivo	Malas hierbas anuales.	1	3,0 - 4,5 l/ha	200 - 400 l/ha	Pre-emergencia o post-emergencia precoz

Aplicar mediante tractor con barra hidraúlica a baja presión, con el volúmen de caldo indicado en la tabla anterior, efectuando una sola aplicación por campaña.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Olivo	21 días

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 metros con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.
SUELOS	No aplicar en suelos con drenaje artificial en primavera ni en otoño

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante todo el proceso del tratamiento (mezcla/carga, aplicación, manipulación del equipo o superficies contaminadas y limpieza del equipo).

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Casper

CARACTERÍSTICAS
CASPER es un herbicida en forma de granulado dispersable en agua (WG), compuesto por dos materias activas herbicidas, Dicamba (500 g/kg) y Prosulfuron (50 g/kg). La combinación de estas dos materias activas complementarias hace que Casper tenga un amplio espectro de acción, incluyendo las principales especies de malas hierbas dicotiledóneas que afectan al cultivo del maíz.

COMPOSICIÓN
Dicamba 50% p/p (500 g/kg) + Prosulfuron 5% p/p (50 g/kg).

Nº DE REGISTRO
25.411

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG)

PREPARACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 Kg	10 Uds	210 Kg

MODO DE ACCIÓN
Dicamba, auxina sintética derivada del ácido benzoico. Herbicida residual, sistémico, de preemergencia y postemergencia, es absorbido por las raíces y por las partes aéreas de las plantas. Se trasloca fácilmente por el floema y por el xilema y tiende a acumularse en los tejidos meristémicos. Esta propiedad sistémica junto con un periodo residual corto en el suelo, hacen de él un producto idóneo para el control de hierbas de hoja ancha anuales y perennes.

Su modo de acción específico es tal que interfiere en el crecimiento y desarrollo celular. Los síntomas típicos son: anormalidades en la floración, deformación de hojas y brotes, indican que afecta al transporte o actividad de las auxinas. Su efecto sobre la síntesis de enzimas es débil, pero, como los herbicidas ariloxi alcanoicos, interrumpe el metabolismo del ácido nucleico.

Prosulfuron, sulfonilurea sistémica con actividad herbicida, selectiva, absorbida por hojas y raíces y es traslocada por el floema y el xilema a los tejidos meristémicos después de la absorción foliar. Como otras sulfonilureas, actúa por inhibición de la acetolactato sintasa, esencial para la formación de leucina, isoleucina y valina. Después de la aplicación, las especies sensibles cesan rápidamente de crecer, amarillean o adquieren un tono rojizo, más tarde se decoloran y mueren en unas semanas.

Como otros herbicidas de las clases de sulfonilureas, se adsorbe débilmente por el suelo En condiciones de campo y con aplicaciones de primavera, esta movilidad se reduce fuertemente gracias a su rápida disipación: no desciende por debajo de los 50 cm.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MALAS HIERBAS CONTROLADAS	DOSIS RECOMENDADA
Maíz	Los tratamientos deberán iniciarse post emergencia del maíz y de las malas hierbas. La aplicación debe realizarse en el estado de entre 3 y 8 hojas del maíz.	Malas hierbas dicotiledóneas *(Abutilon theophrasti, Amaranthus blitoides, Amaranthus retroflexus, Chenopodium album, Datura stramonium, Diplotaxis erucoides, Mercurialis annua, Polygonum aviculare, Polygonum convolvulus, Polygonum persicaria, Raphanus raphanistrum, Salsola kali, Solanum nigrum, Sonchus arvensis y Xanthium strumarium,* entre otras)	0,3-0,4 Kg/ha Max. 1 aplicación cada 3 años.

Diluir en un volumen de caldo de 150-400 l/ha.

Se recomienda aplicar Casper con la adición del mojante Agral a 0,5 l/ha.

La dosis de aplicación puede variar dependiendo de las hierbas objetivo, su estado de desarrollo, condiciones de la aplicación y la estructura del suelo. La dosis más alta se recomienda para malas hierbas dicotiledóneas anuales y perennes más desarrolladas, poligonáceas o *Amarantus sp.*

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR DICAMBA	LMR PROSULFURON
Maíz	NP.	0,5 mg / kg	0,02* mg / kg

NP: no procede.

*Límite de determinación analítica.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada, o bien, se deberán utilizar boquillas con reducción de deriva del 75%.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Cinder

CARACTERÍSTICAS
Herbicida preemergente de las malas hierbas y selectivo en múltiples cultivos.

COMPOSICIÓN
40% p/v (400 g/l) de Pendimetalina (36,04% p/p)

Contiene pendimetalina y 1,2-benzisotiazol–3(2H)–ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO
25.551

FORMULACIÓN
Suspensión Concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
2x10 L	Envases
4x5 L	Envases

MODO DE ACCIÓN
Cinder Caps es un herbicida preemergente de las malas hierbas y selectivo en múltiples cultivos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ajo, Maíz, Mijo* y Sorgo*	Malas hierbas anuales	1	3 - 5 l/ha	200 - 600 l/ha	Pre-emergencia o post-emergencia temprana (1-3 hojas)
Cebolla de siembra directa, chalote*, colza* y cártamo*	Malas hierbas anuales	1	2,5 - 4 l/ha	200 - 600 l/ha	Pre-emergencia o post-emergencia temprana (1-3 hojas)
Soja y girasol	Malas hierbas anuales	1	3 - 5 l/ha	200 - 600 l/ha	Pre-siembra
Algodonero, guisantes, judías para grano, altramuces (incluye altramuces verdes)*, garbanzos (incluye garbanzos verdes)*, guisantes verdes (guisantes secos y guisantes con vaina)*, habas para grano*, habas verdes (con y sin vaina)*, judías verdes*, lentejas (incluye lentejas verdes)*, leguminosas forrajeras (alverja, yeros, veza, haba forrajera, trébol, soja, guisante, altramuz, almorta, esparceta y zulla)*	Malas hierbas anuales	1	3 - 5 l/ha	200 - 600 l/ha	Pre-siembra o pre-emergencia
Alcachofa, apio, brécol, cebolla de trasplante, coliflor, repollo, coles de Bruselas*, puerro*, cebolleta* y cebollino*	Malas hierbas anuales	1	2,5 - 4 l/ha	200 - 600 l/ha	Pre - trasplante
Pimiento	Malas hierbas anuales	1	3 - 5 l/ha	200 - 600 l/ha	Pre - trasplante
Trigo, cebada, patata y boniato*	Malas hierbas anuales	1	3 - 5 l/ha	200 - 600 l/ha	Pre-emergencia
Cítricos, frutales de hueso, frutales de pepita, almendro*, avellano*, castaño*, nogal*, nuez del Pecán*, pino piñonero*, pistachero*, frutales subtropicales/tropicales (cajú, cocotero y macadamia)*, otros frutales de hoja caduca (nuez de Brasil)* y Caqui*	Malas hierbas anuales	1	3 - 5 l/ha	200 - 600 l/ha	Pre-floración
Fresal	Malas hierbas anuales	1	3 - 5 l/ha	200 - 600 l/ha	Pre – trasplante o post – trasplante al final de la parada invernal
Tabaco	Malas hierbas anuales	1	3 - 5 l/ha	200 - 600 l/ha	Pre – trasplante o post - trasplante entre líneas
	Deshijado		10 cc / l		Al aparecer las primeras flores
Tomate y berenjena*	Malas hierbas anuales	1	2,5 - 4 l/ha	200 - 600 l/ha	Pre – trasplante o post – trasplante entre líneas
Vid	Malas hierbas anuales	1	3 - 5 l/ha	200 - 600 l/ha	Final del letargo

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Ajo, Maíz, Mijo* y Sorgo*	N.P.
Cebolla de siembra directa, chalote*, colza* y cártamo*	N.P.
Soja y girasol	N.P.
Algodonero, guisantes, judías para grano, altramuces (incluye altramuces verdes)*, garbanzos (incluye garbanzos verdes)*, guisantes verdes (guisantes secos y guisantes con vaina)*, habas para grano*, habas verdes (con y sin vaina)*, judías verdes*, lentejas (incluye lentejas verdes)*, leguminosas forrajeras (alverja, yeros, veza, haba forrajera, trébol, soja, guisante, altramuz, almorta, esparceta y zulla)*	N.P.
Alcachofa, apio, brécol, cebolla de trasplante, coliflor, repollo, coles de Bruselas*, puerro*, cebolleta* y cebollino*	N.P.
Pimiento	N.P.
Trigo, cebada, patata y boniato*	N.P.
Cítricos, frutales de hueso, frutales de pepita, almendro*, avellano*, castaño*, nogal*, nuez del Pecán*, pino piñonero*, pistachero*, frutales subtropicales/ tropicales (cajú, cocotero y macadamia)*, otros frutales de hoja caduca (nuez de Brasil)* y Caqui*	N.P.
Fresal	N.P.
Tabaco	21 días
Tomate y berenjena*	N.P.
Vid	N.P.

Aplicar al aire libre mediante pulverización al suelo a baja presión a las condiciones especificadas en la tabla anterior. Se recomienda utilizar la dosis más alta en suelos con alto contenido en materia orgánica o arcilla y las dosis más bajas en suelos ligeros. Realizar una sola aplicación por campaña y después de la aplicación, el producto debe ser incorporado al suelo por el riego, lluvia o de forma mecánica.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una bandda de seguridad de 10 m hasta las masas de agua superficial

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

- Para todos los usos autorizados, en pulverización normal con tractor o manual, durante la mezcla/carga se deberán utilizar guantes de protección química.

- En todos los usos autorizados (salvo tabaco deshijado) en pulverización manual y normal con tractor, durante la aplicación, mantenimiento y limpieza del equipo se deberán utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 ó 4 de acuerdo a norma UNE-EN 14605:2005 + A1: 2009), además de calzado adecuado

- En tabaco (deshijado), en pulverización con tractor o manual, durante la aplicación, mantenimiento y limpieza del equipo se deberán utilizar guantes de protección química.

- Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

- Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento

- Los envases de capacidad superior a 20 litros se deberán emplear en condiciones de trasvase cerrado mediante bomba automática que vierta directamente el producto desde el bidón hasta el sistema de aplicación.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

- No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco

- No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química

- Lávese toda la ropa de protección después de usarla

- Ventilar las zonas tratadas durante un tiempo especificado antes de volver a entrar.

HERBICIDAS
Cinder Caps

CARACTERÍSTICAS
Herbicida selectivo y uso preemergente de las malas hierbas.

COMPOSICIÓN
40% p/v (400 g/l) de Pendimetalina (34,8% p/p)

Contiene Pendimetalina (CAS 40487-42-1) y 1,2-benzisotiazolin-3-ona. (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO
ES-00499

FORMULACIÓN
Suspensión Concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
2x10 L	Envases
4x5 L	Envases

MODO DE ACCIÓN
Cinder Caps es un herbicida preemergente de las malas hierbas y selectivo en múltiples cultivos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ajo	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-emergencia o post-emergencia/ post-trasplante
Alcachofa	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-emergencia, pre-brote o en cultivo en vegetación, sólo entre filas y alrededor de las cepas
Almendro	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Desde la postcosecha hasta los botones florales separados, en preemergencia de las malas hierbas
Arbustos pequeños y árboles ornamentales	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	En fase de reposo vegetativo (BBCH 95- 9)
Avellano	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Desde la postcosecha hasta los botones florales separados, en preemergencia de las malas hierbas
Berenjena	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-trasplante
Castaño	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Desde la postcosecha hasta los botones florales separados, en preemergencia de las malas hierbas
Cebolla	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-emergencia o post-emergencia/post-trasplante
Cereales de invierno/ primavera (Incluye trigo, cebada, avena, centeno, triticale)	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	150 - 400 l/ha	Pre-emergencia o post-emergencia antes del macollamiento
Céspedes	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Durante BBCH 29 (9 o más hijuelos o macollas visibles)
Chalote	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-emergencia o post-emergencia/post-trasplante
Cítricos	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Desde la postcosecha hasta el principio del cuajado, en preemergencia de las malas hierbas
Coles de Bruselas	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-trasplante
Coliflor	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-trasplante
Coníferas (Exclusivamente para uso ornamental)	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	En fase de reposo vegetativo (BBCH 95-9)
Endibia	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-trasplante

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICA-CIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Escarola	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-trasplante
Especies vegetales (Exclusivamente viveros)	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	En fase de reposo vegetativo (BBCH 95-9)
Fresal	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-trasplante o periodo invernal o en post-trasplante, entre filas
Frondosas (Exclusivamente para arboles ornamentales)	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	En fase de reposo vegetativo (BBCH 95- 9)
Frutales de hueso	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Desde la postcosecha hasta el principio del cuajado en preemergencia de las malas hierbas
Frutales de pepita	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Desde la postcosecha hasta el principio del cuajado en preemergencia de las malas hierbas
Girasol	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-emergencia
Lechuga	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-trasplante
Leguminosas (Incluye leguminosas de grano (garbanzo, haba para grano, judía para grano, lenteja y guisante para grano) y forrajeras (veza, altramuz forrajero, haba forrajera, guisante forrajero, esparceta, alverja, yeros y zulla))	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	150 - 400 l/ha	Pre-emergencia
Maíz y maíz dulce	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-emergencia y post-emergencia (hasta 2 hojas)
Melón	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	En pre-trasplante
Nogal	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Desde la postcosecha hasta el principio del cuajado, en preemergencia de las malas hierbas

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICA-CIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Palmáceas	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Aplicar en arboles ornamentales en fase de reposo vegetativo (BBCH 95- 9)
Palmera datilera (Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano)	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	En fase de reposo vegetativo (BBCH 95-9)
Patata	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-emergencia
Pimiento	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-trasplante
Pistacho	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Desde la postcosecha hasta los botones florales separados, en preemergencia de las malas hierbas
Puerro	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-emergencia o post-emergencia/post-trasplante
Repollo	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-trasplante
Soja	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-emergencia
Tabaco	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3-4 l/ha	150 - 400 l/ha	Pre-trasplante (BBCH 00) o en post-trasplante (BBCH 12-21)
Tomate	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-trasplante
Vid (mesa y vinificación)	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	3 l/ha	200 - 500 l/ha	Desde la postcosecha hasta el principio del cuajado, en preemergencia de las malas hierbas
Zanahoria	Gramíneas y Dicotiledóneas	1	2,5 l/ha	200 - 500 l/ha	Pre-emergencia o post-emergencia (3-4 hojas)

Aplicar al aire libre mediante pulverización normal con tractor en una única aplicación por campaña.

No aplicar en suelos arenosos.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Ajo	N.P.
Alcachofa	N.P.
Almendro	N.P.
Arbustos pequeños y árboles ornamentales	N.P.
Avellano	N.P.
Berenjena	N.P.
Castaño	N.P.
Cebolla	N.P.
Cereales de invierno/primavera (Incluye trigo, cebada, avena, centeno, triticale)	N.P.
Céspedes	N.P.
Chalote	N.P.
Cítricos	N.P.
Coles de Bruselas	N.P.
Coliflor	N.P.
Coníferas (Exclusivamente para uso ornamental)	N.P.
Endibia	N.P.
Escarola	N.P.
Especies vegetales (Exclusivamente viveros)	N.P.
Fresal	N.P.
Frondosas (Exclusivamente para arboles ornamentales)	N.P.
Frutales de hueso	N.P.
Frutales de pepita	N.P.
Girasol	N.P.
Lechuga	N.P.
Leguminosas (Incluye leguminosas de grano (garbanzo, haba para grano, judía para grano, lenteja y guisante para grano) y forrajeras (veza, altramuz forrajero, haba forrajera, guisante forrajero, esparceta, alverja, yeros y zulla))	N.P.
Maíz y maíz dulce	N.P.
Melón	N.P.
Nogal	N.P.
Palmáceas	N.P.
Palmera datilera (Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano)	N.P.
Patata	N.P.
Pimiento	N.P.
Pistacho	N.P.
Puerro	N.P.
Repollo	N.P.
Soja	N.P.
Tabaco	N.P.
Tomate	N.P.
Vid (mesa y vinificación)	N.P.
Zanahoria	N.P.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

Cualquier actividad que se realice con este producto deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: 20 m con cubierta vegetal y boquillas de reducción de la deriva del 50% o 10 m con cubierta vegetal y boquillas de reducción de la deriva del 75% en cítricos, céspedes, árboles ornamentales y cereales. 20 m con cubierta vegetal en el resto de cultivos.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El operador deberá utilizar guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (protege contra salpicaduras de productos líquidos) durante la mezcla/carga y aplicación. Ropa de trabajo adecuada (mono y chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m^2) o de algodón y poliéster (>200 g/m^2) y calzado resistente) para la reentrada.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Dual Gold

CARACTERÍSTICAS
Herbicida residual para el control de gramíneas y algunas especies de hoja ancha en los cultivos de Algodón, Girasol, Tabaco, Tomate, Patata, Maíz, Remolacha azucarera y Nabo.

COMPOSICIÓN
960 g/l S-Metolacloro (86,5%p/p)

Nº DE REGISTRO
22.126

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PREPARACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	-	--- l
5 l	4 x 5	600 l

MODO DE ACCIÓN
DUAL GOLD es un herbicida selectivo particularmente activo sobre gramíneas anuales. Penetra en las plántulas en germinación, cuando atraviesan la capa de suelo que contiene el herbicida, inhibiendo su desarrollo. La absorción por vía radicular es mucho menos importante y más lenta. Las malas hierbas pueden controlarse antes de la emergencia, en la emergencia e inmediatamente después de la emergencia.

DUAL GOLD permite controlar Digitaria spp, Echinochloa spp, Panicum dichotomiflorum y Setaria spp. ofreciendo además suficiente eficacia sobre Lolium rigidum, Phalaris spp y Poa annua.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Algodonero	Gramíneas anuales	1 (-)	1 - 1,3 l/ha[1]	150 - 600 l/ha	Aplicar en preemergencia del cultivo (brevemente después de la siembra)
Girasol			0,5 - 1,6 l/ha[2]		Tratar en pre o postemergencia precoz del cultivo
Maíz			0,5 - 1,6 l/ha[2]		Tratar en preemergencia del cultivo
Patata			0,5 - 1,5 l/ha[3]		Tratar en preemergencia del cultivo
Remolacha azucarera			0,5 - 1,5 l/ha[4]		Tratar en preemergencia del cultivo
Tabaco			1 - 1,3 l/ha[1]		Aplicar en pretransplante
Tomate			1 - 1,3 l/ha[1]		Aplicar en pretransplante

(1) La dosis más baja se aplicará en preemergencia precoz con incorporación leve (3-5 cm). vía mecánica o mediante riego somero.
(2) La dosis más elevada se empleará en suelos fuertes o donde se espere fuerte infestación de gramíneas. La dosis de 1,6 l/ha se reservará para suelos con elevado contenido en materia orgánica (4 %).
(3) La dosis de 1,5 l/ha se reservará para suelos con elevado contenido en materia orgánica (4%).
(4) La dosis más elevada se empleará en suelos fuertes o donde se espere fuerte infestación de gramíneas. La dosis de 1,5 l/ha se reservará para suelos con elevado contenido en materia orgánica (4 %).

Aplicar en pulverización normal dirigida al suelo mediante tractor.

Utilizar la dosis más baja en los suelos más arenosos o sueltos y la más alta en suelos compactos.

En relación a las malas hierbas, DUAL GOLD se aplicará en pre-emergencia o en post-emergencia muy precoz, no superando las gramíneas las dos hojas de desarrollo.

Dual Gold es un herbicida de acción residual que necesita incorporación para su correcto funcionamiento. Por ello es aconsejable su aplicación con el suelo húmedo o bien realizar un riego somero después de la misma. Cuanto mejor preparado esté el suelo mejor será la incorporación y con esto el efecto herbicida de Dual Gold. En caso de no poder realizar un riego o no tener previsión de lluvias, es posible realizar una labor al terreno moviendo los 3-5cm primeros del suelo.

Deben transcurrir 18 meses entre la aplicación y la siembra de cultivos sensibles.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Nabo*	Gramíneas anuales	1 (-)	0,5 - 1,5 l/ha	150 - 600 l/ha	Tratar desde pre-emergencia del cultivo hasta 8 hojas verdaderas (BBCH: 00-18).

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Algodonero	NP.
Girasol	NP.
Maíz	NP.
Patata	NP.
Remolacha azucarera	NP.
Tabaco	NP.
Tomate	NP.
Nabo	NP.

RECOMENDACIONES DE USO Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga s-metolacloro más de 1 vez cada tres años
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta las masas de agua superficial.
ANTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger los artrópodos no objetivo, no se deberán sobrepasar las dosis indicadas.

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga y aplicación, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

No realizar actividades que impliquen el contacto con el área o el cultivo tratado hasta que el producto depositado esté seco y al menos 24 horas después de la aplicación.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Elumis

CARACTERÍSTICAS
Herbicida de aplicaciones de postemergencia en maíz para controlar malas hierbas de hoja ancha y estrecha,

COMPOSICIÓN
75 g/l de Mesotriona (7,73 % p/p)

30 g/l de Nicosulfurón (3,09% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00610

FORMULACIÓN
Dispersión oleosa (OD).

PREPARACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
5 l	4x5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
ELUMIS es un herbicida en forma de dispersión oleosa (OD) indicado para el control en postemergencia de la mayoría de las malas hierbas presentes en el cultivo del maíz. ELUMIS combina la acción herbicida de dos materias activas complementarias (Mesotriona y Nicosulfuron), lo cual le proporciona eficacia sobre malas hierbas tanto gramíneas como dicotiledóneas.

Nicosulfuron es una sulfonilurea con actividad por contacto tanto sobre dicotiledóneas anuales como sobre gramíneas anuales y perennes.

Mesotriona es una sustancia activa con acción por contacto y residual que proporciona control sobre malas hierbas de hoja ancha y algunas gramíneas en el cultivo del maíz. Mesotrione puede controlar incluso biotipos resistentes a triazinas, inhibidores ALS o glifosatos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICACIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Maíz*	Dicotiledóneas anuales Monocotiledóneas anuales	1	1-2 l/ha	300-500 l agua/ha	*No aplicar en maíz dulce. Aplicar entre BBCH 13-18

Agitar bien antes de usar.

Aplicar en pulverización normal con tractor. La dosis de aplicación puede variar dependiendo de las hierbas objetivo, su estado de desarrollo y condiciones de la aplicación. En caso de prever fuertes infestaciones de gramíneas y/o malas hierbas con desarrollo avanzado, se recomienda utilizar las dosis altas, hasta un máximo de 2 l/ha y antes que el maíz supere las 4 hojas.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Maíz	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m o de 5 m con boquillas de reducción de la deriva del 50% hasta la zona no cultivada.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deberá utilizar guantes de protección química, ropa de protección C1 o en su defecto tipo 6, calzado de protección frente a productos químicos y ropa de protección parcial tipo delantal tipo PB3 o PB4 o parcial de nivel C3 durante la mezcla/carga y guantes de protección química, ropa de protección C1 o en su defecto tipo 6 y calzado de protección frente a productos químicos durante la aplicación.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR
El trabajador deberá utilizar ropa de trabajo o C1 y calzado cerrado durante la reentrada.

Normativa aplicable a los EPIs:

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN ISO-374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables y deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.

- Ropa de protección tipo 6: frente a salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009.

- Ropa de protección C1, C3, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE –EN –ISO 27065:2017/A1:2019.

- Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4]) según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009.

- Calzado de protección frente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II).

- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2).

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

- No utilizar por mujeres embarazadas

Fluence SX

CARACTERÍSTICAS
FLUENCE® SX® es un herbicida, que, aplicado según las técnicas y dosis recomendadas, controla eficazmente la mayoría de las malas hierbas anuales de hoja ancha (dicotiledóneas) frecuentes en girasol en variedades ExpressSun®, incluidas las variedades A.I.R.™.

COMPOSICIÓN
Tribenuron-metil 50% p/p (500 g/kg)

Nº DE REGISTRO
25.672

FORMULACIÓN
Granulado soluble en agua (SG)

PREPARACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
XX	XXX	XXXX

MODO DE ACCIÓN
FLUENCE® SX® es un herbicida, que, aplicado según las técnicas y dosis recomendadas, controla eficazmente la mayoría de las malas hierbas anuales de hoja ancha (dicotiledóneas) frecuentes en girasol en variedades que son tolerantes a FLUENCE® SX®, incluidas las variedades A.I.R.™. Antes de aplicar FLUENCE® SX®, verifique la tolerancia de la variedad de girasol a FLUENCE® SX®, con el departamento técnico de Syngenta España, S.A.

FLUENCE® SX® se absorbe por vía foliar y radicular con rápida traslocación por el xilema y floema hacia los tejidos meristemáticos. Actúa como inhibidor de la enzima acetolactato sintetasa (ALS), bloqueando la síntesis de los aminoácidos esenciales isoleucina, leucina y valina y deteniendo la división celular y el crecimiento de la planta. Los síntomas, coloración anómala, enanismo y muerte de las hierbas se producen al cabo de 1 a 3 semanas.

FLUENCE® SX® una vez aplicado es absorbido por las adventicias principalmente por las hojas, siendo más eficaz en sus primeros estados de desarrollo cuando las malas hierbas están en periodo de vegetación activa. Los síntomas se hacen visibles al cabo de 2 semanas de su aplicación.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Girasol*	Dicotiledóneas (malas hierbas de hoja ancha)	23 -37 g/ha	200-400 l/ha	Aplicar entre los estados vegetativos de 2 y 8 hojas.

*Girasol tolerante a tribenuron-metil

Aplicar FLUENCE® SX® en girasol tolerante a tribenurón-metil entre los estados vegetativos de 2 y 8 hojas, mediante pulverización a baja presión dirigida al suelo y en post-emergencia de las malas hierbas con un volumen de caldo de 200-400 l/ha, evitando pulverizar a otros cultivos limítrofes. Usar la suficiente cantidad de agua para asegurar un reparto uniforme; por ejemplo, con los equipos normales de aplicación terrestre.

Se aplicarán las dosis más bajas contra las malas hierbas sensibles, y en los primeros estadios de desarrollo y las dosis más altas para controlar Anthemis sp., Chrysanthemum sp., Fumaria officinalis, Galium aparine y Polygonum aviculare.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Girasol	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros hasta la zona no cultivada.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

MITIGACIÓN DE RIESGOS DE MANIPULACIÓN
El preparado no se usará en combinación con otros productos.

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la operación de mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

No realizar actividades que impliquen el contacto con el área o el cultivo tratado hasta que el producto depositado esté seco y al menos 24 horas después de la aplicación.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

HERBICIDAS
Kuron

CARACTERÍSTICAS
Herbicida de post-emergencia para el control de malas hierbas dicotiledóneas en cultivos de trigo y cebada de invierno y primavera.

COMPOSICIÓN
Florasulam 5% p/v (50 g/l) (4,84% p/p) (Nº CAS: 145701-23-1)

Nº DE REGISTRO
22.145

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	10	---

MODO DE ACCIÓN
KURON es un herbicida selectivo para trigo y cebada eficaz contra un amplio espectro de malas hierbas dicotiledóneas como Galium aparine, Sinapis arvensis, Matricaria spp, Papaver rhoeas, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Diplotaxis erucoides, Raphanus raphanistrum, Stellaria media, entre otras hierbas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICA-CIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Cebada y trigo	Malas hierbas dicotiledóneas	1	75-150 cc/ha	200-400 l agua/ha	Post-emergencia dos hojas hasta final del ahijado

KURON se aplica en pulverización normal a una dosis de 75-150 cc/ha, en post-emergencia temprana del cultivo del cereal, desde dos hojas hasta final del ahijado. Se aconseja realizar el tratamiento temprano, siendo el estado de desarrollo de las malas hierbas de 4 - 6 hojas.

KURON se aplicará en pulverización normal, con un volumen de caldo de 200-400 l agua/ha y con máquinas de baja presión (3-4 atmósferas). La lluvia caída una hora después de la aplicación no disminuye la eficacia del producto. Solamente se puede tratar en aplicación única, en las condiciones y dosis indicadas.

No aplicar sobre cultivos dañados o estresados (condiciones meteorológicas adversas o con síntomas de ataques de plagas o enfermedades).

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cebada y trigo	NP.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Evitar respirar la niebla

Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección

Listego®

CARACTERÍSTICAS

Herbicida de postemergencia para girasol Clearfield® para el control de jopo, dicotiledóneas y gramíneas.

COMPOSICIÓN

Imazamox 4% p/v (40 g/l)
Contiene benzisotiazolonas, puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO

25.799

FORMULACIÓN

Concentrado soluble (SL)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
5 l	4 x 5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN

LISTEGO® es un herbicida formulado a base de imazamox que controla las malas hierbas por inhibición de la enzima acetohidroxiácido sintetasa (AHAS o ALS), relacionada con la síntesis de tres aminoácidos esenciales: isoleucina, leucina y valina. Esta inhibición altera la biosíntesis de aminoácidos y en consecuencia, interfiere con el crecimiento celular de las plantas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	APLICACIÓN	ESPECIE	DOSIS
Girasol Clearfield®	Pulverización normal o pulverizador arrastrado con boquillas hidráulicas (1 aplicación por campaña)	Malas hierbas	Max. 1,25 l/ha con el girasol entre 2 y 4 hojas y las hierbas adventicias desde el estadio de "cotiledones" hasta las 4-6 hojas de las dicotiledóneas y de 1 hoja hasta comienzo de encañado en el caso de gramíneas.
		Jopo *(Orobanche cernua)*	Max 1,25l/ha aplicados en postemergencia con el girasol de 4 a 8 pares de hojas y coincidiendo con la instalación del jopo en el sistema radicular

Aplicar a una dosis máxima de 1,25 l/ha, recomendado en mezcla con un adyuvante (dosis inferior a 0,625 l/ha)
Utilizar sólo en las variedades de girasol Clearfield®. El uso de Listego® sobre variedades de girasol no Clearfield® supondrá daños irreparables sobre el cultivo.
En los días siguientes a la aplicación del herbicida, el cultivo de girasol Clearfield® puede manifestar amarilleo y/o una reducción de altura. Los fenómenos de amarilleo, a veces intensos, no son sistemáticos y son de carácter pasajero (1 a 2 semanas). La compactación de la vegetación, cuando se manifiesta, puede observarse hasta el final de la temporada. Todas estas manifestaciones no inciden sobre el rendimiento.
Recomendaciones generales para el cultivo siguiente: A continuación del cultivo tratado con Listego®, no podrán sembrarse ni remolacha ni colza ni otras crucíferas. Respetar un plazo de 4 meses desde la aplicación hasta la siembra de trigo, cebada, avena, garbanzos, girasol (variedades no Clearfield®) y tabaco y de 9 meses para la siembra de maíz, algodón, patatas y arroz (variedades no Clearfield®).
Para evitar la aparición de resistencias en malas hierbas en general, se recomienda no utilizar herbicidas con el mismo modo de acción durante la misma campaña.
Con el fin de proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos de textura arenosa.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR CIFLUFENAMIDA
Girasol	90 días.	0,05* mg/kg

*Límite de determinación analítica.

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: EU-pesticides-database"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

En todos los usos autorizados, durante la mezcla/carga, aplicación, manejo y limpieza del equipo, se deberá utilizar guantes de protección química como mínima medida de protección individual.

Vestir ropa de protección adecuada y protección facial y ocular durante la mezcla/carga y la aplicación.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir de equipo de protección siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

HERBICIDAS
Listego® Plus

CARACTERÍSTICAS
Herbicida de post-emergencia para el control de malas hierbas de hoja ancha y gramíneas indicado para su uso sobre híbridos de Girasol tolerantes a Imazamox.

COMPOSICIÓN
25 g/l de Imazamox (2,5% p/v)

Nº DE REGISTRO
ES-00646

FORMULACIÓN
Concentrado soluble (SL)

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	10	---

MODO DE ACCIÓN
LISTEGO® PLUS es un herbicida de post-emergencia, para su uso en el control de las diversas especies de malas hierbas de hoja ancha y gramíneas en cultivos de Girasol tolerante a Imazamox

LISTEGO® PLUS está compuesto de la materia activa Imazamox, sustancia que se absorbe por las hojas y en menor medida por las raíces, moviéndose en la planta a través de los tejidos meristemáticos.

Imazamox pertenece al grupo B: inhibidores de la enzima ALS (Acetolactato Sintasa). Actúa bloqueando la síntesis de los aminoácidos esenciales de las plantas jóvenes, de forma que éstas frenan su desarrollo y se marchitan en un periodo comprendido entre tres y seis semanas.

RECOMENDACIONES DE USO
LISTEGO® PLUS está autorizado para su uso en el cultivo de Girasol tolerantes a Imazamox para el control de gramíneas y malas hierbas de hoja ancha.

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICACIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Girasol	Dicotiledóneas, malas hierbas de hoja ancha Gramíneas anuales Gramíneas plurianuales	1	1,2 - 2 l/ha	100-400 l/ha	Post-emergencia desde el primer par de hojas desplegadas hasta 8 hojas desplegadas (BBCH 12-18)

Entre las especies más sensibles para las que se alcanza un control óptimo se encuentran: *Polygonum aviculare, Solanum nigrum, Stachys annua, Xanthium strumarium, Diplotaxis muralis, Anagallis arvensis, Datura stramonium, Heliotropium europaeum, Kickxia spuria, Orobanche sp. (jopo) y Echinochloa cruz-galli.*

Aplicar LISTEGO® PLUS en pulverización foliar normal en Girasol tolerante a Imazamox en post-emergencia. Se recomienda tratar a la dosis baja cuando la infestación sea baja o en caso de que se haya realizado previamente una aplicación con un herbicida de pre-emergencia; en casos diferentes a los mencionados tratar a la dosis completa de 2 l/ha.

La aplicación de LISTEGO® PLUS se realiza exclusivamente en híbridos tolerantes a Imazamox. Los híbridos tolerantes a LISTEGO® PLUS se identifican por las marcas Clearfield® y Clearfield® Plus.

Se recomienda seguir la Guía de uso (recomendaciones básicas para las buenas prácticas agrícolas) para la implantación del Sistema Clearfield® y Clearfield® Plus.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Girasol	NP.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS TERRESTRES	Para proteger las plantas terrestres, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (que protege frente a salpicaduras de productos líquidos) durante la mezcla/carga y aplicación del producto y ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300g/m^2) o de algodón y poliéster (>200 g/m^2) y calzado resistente) para la reentrada.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

HERBICIDAS
Lumax

CARACTERÍSTICAS
Herbicida de preemergencia para el control de malas hierbas anuales gramíneas y dicotiledoneas en el cultivo del maíz.

COMPOSICIÓN
312,5 g/l de S-metolacloro (28,2% p/p)

187,5 g/l de Terbutilazina (16,9% p/p)

37,5 g/l de Mesotrione (3,39% p/p)

Contiene: 1,2-Benzisotiazol-3-(2H)-ona (CAS 2634-33-5)

Nº DE REGISTRO
ES-00102

FORMULACIÓN
Suspo - emulsión [SE].

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12	480 l
5 l	4	600 l
20 l	1	640 l

MODO DE ACCIÓN
LUMAX es un herbicida de preemergencia para el control de malas hierbas anuales en el cultivo del maíz.

La combinación de sus tres materias activas, con modos de acción diferentes, le proporciona una excelente acción complementaria y alta eficacia frente a las malas hierbas que compiten en el cultivo del maiz, incluso las difíciles. . Lumax es un herbicida con efecto residual y absorcion tanto radicular principalmente como foliar y debe ser aplicado en preemergencia del maiz.

Mesotrione pertenece a la familia química de las triquetonas (inhibición de la enzima 4-HPPD), terbutilazina a la familia de las triazinas (inhibición de la fotosíntesis en el fotosistema PSII) y S-metolacloro a la familia de las cloroacetamidas (ginhibición de la división celular). Tres modos de accion diferentes y complementarios.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICACIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Maíz	Malas hierbas	1 aplicación cada tres años en el mismo campo*	3 - 4 l/ha	300-400 l/ha	Únicamente se podrá emplear en preemergencia del cultivo (BBCH 00-09)

*No sobrepasar la dosis máxima de 850 g de terbutilazina/ha en total en el mismo campo con ningún producto a base de terbutilazina.

No aplicar en campos de multiplicación de maíz, en maíz dulce o en maíz para hacer palomitas.

MALAS HIERBAS SUSCEPTIBLES: Hoja estrecha (monocotiledóneas): Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus-galli, Panicum cichotomiflorum, Setaria viridis.

Hoja ancha (dicotiledóneas): Abutilon theophrasti, Amaranthus retroflexus, Ammi majus, Capsella bursa-pastoris, Chenopodium album, Datura stramonium, Fallopia convolvulus, Persicaria maculosa, Polygonum aviculare, Portulaca oleracea, Solanum nigrum y Xanthium strumarium.

La incorporación del producto debe realizarse de forma mecánica o bien mediante un ligero riego en caso de que no llueva en los días siguientes a la aplicación.

Aplicación por pulverización mecánica.

Utilizar equipos de aplicación correctamente calibrados.

Utilizar la dosis más baja en los suelos más arenosos o sueltos y la más alta en suelos compactos

Para reducir el riesgo de deriva y evitar que la pulverización alcance los cultivos vecinos, no utilizar presiones por encima de 2 kg/cm2 y/o usar boquillas anti-deriva.

No aplique el herbicida a temperaturas inferiores a 10 ºC.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Maíz	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga s-metolacloro más de 1 vez cada tres años.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta las masas de agua superficial.

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

Durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo, será necesario el uso de guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009).

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

En la reentrada se deberá utilizar ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m^2) o de algodón y poliéster (>200 g/m^2) y calzado resistente).

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

HERBICIDAS
Mistral Plus

CARACTERÍSTICAS
Herbicida en maíz para controlar en post emergencia,dicotiledoneas y gramíneas anuales y perennes.

COMPOSICIÓN
5% p/v (50 g/l) de Nicosulfuron (4,6% p/p)

22% p/v (220 g/l) de Dicamba (20,1% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00596

FORMULACIÓN
Dispersión oleosa (OD).

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
12x1 L	Envases
4x5 L	Envases

MODO DE ACCIÓN
MISTRAL PLUS es un herbicida de post-emergecnia tanto del maíz como de las malas hierbas, en forma de dispersión oleosa, compuesto por dos materias activas herbicidas, Nicosulfuron y Dicamba.

La combinación de Nicosulfuron y Dicamba proporciona un producto con un amplio espectro de acción capaz de controlar malas hierbas gramíneas y de hoja ancha, tanto anuales como perennes en un solo tratamiento herbicida.

Nicosulfuron es una sulfonilurea con actividad sistémica que actúa inhibiendo la enzima acetolactato sintasa (ALS). Después de la aplicación, el crecimiento de las malas hierbas se detiene en cuestión de horas seguido de una decoloración amarilla o roja unos días más tarde. La muerte total de las malas hierbas puede ocurrir de una a tres semanas.

Dicamba es una auxina sintética que se transloca dentro de la planta en dirección ascendiente y descendiente, interrumpiendo el crecimiento de las células vegetales en los tallos y hojas recién formadas.

Clasificación HRAC: Nicosulfuron (grupo B) y Dicamba (grupo O).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICA-CIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Máiz	Malas hierbas (dicotiledoneas y gramíneas anuales y perennes)	1**	0,8 - 1,2* l/ha	100 - 400 l/ha	BBCH 12-18 (Post-emergencia del maíz, entre el estado de 2 hojas y 8 hojas)

*En suelos con un contenido de arcilla menor del 10%, utilizar la dosis mínima.

** Una aplicación anual con un máximo de 0,8 l/ha de producto o aplicaciones cada 2 años con un máximo de 1,2 l/ha. La aplicación cada 2 años puede fraccionarse a razón de 0,6 – 0,8 l/ha la primera aplicación seguida de una segunda a los 7-15 días de 0,6 – 0,4 l/ha.

Para preparar el caldo herbicida en el tanque de pulverización se procederá del siguiente modo: En primer lugar se llenará el tanque con agua, hasta 1/4 de su capacidad. A continuación, y con las manos secas, se añadirá el producto necesario, según la dosis elegida, directamente en el tanque de pulverización, manteniéndolo en agitación continua durante la preparación del caldo hasta la completa disolución y durante todo el tratamiento

Utilizar el caldo el mismo día de su preparación.

Una vez preparado el caldo herbicida, se aplicará mediante un aparato pulverizador, accionado a baja presión y provisto de agitador.

Para asegurar el resultado es necesario aplicar con maquinaria en perfecto estado de funcionamiento, con las boquillas bien calibradas, de forma que permita una correcta y uniforme distribución del producto sobre la parcela a tratar.

Durante la aplicación debe evitarse pasar dos veces por el mismo sitio, es decir, no deben efectuarse solapes o dobles pasadas. Asegúrense de mantener el mismo caudal de salida durante todo el tratamiento. Eviten las sobredosificaciones.

En el caso de detenciones accidentales, o averías, durante la aplicación, corten inmediatamente la pulverización y salgan con el equipo de la parcela.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para la protección de organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: - 5 m de banda de seguridad o bien boquillas de reducción de la deriva del 50% (1 x 0,8 L/ha). - 10 m de banda de seguridad vegetal y boquillas de reducción de la deriva del 50% (1 x 1,2 L/ha ó 2 x 0.6 L/ha).
PLANTAS NO OBJETIVO	Para la protección de las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de: - 1 m con boquillas de reducción de la deriva del 90%, o bien 5 m con boquillas de reducción de la deriva del 50%, o bien una banda de 10 m (para aplicaciones de 1 x 0,8-1,2 L/ha). - 1 m de zona no pulverizada con boquillas de reducción de la deriva del 75% o bien 5 m (para aplicaciones 2 x 0,6 L/ha).
AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para la protección de aguas subterráneas, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga nicosulfuron más de 0,8 L/ha en aplicación anual, y en aplicaciones cada dos años con un máximo de 1,2 L/ha en maíz.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador utilizará guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos químicos y calzado resistente durante la mezcla/carga y aplicación.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará ropa de trabajo adecuada: mono o chaqueta de manga larga y pantalón hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (>200 g/m2) y calzado resistente en la reentrada.

Niro

CARACTERÍSTICAS
Herbicida para su utilización en postemergencia

COMPOSICIÓN
250 g/l de Glifosato (sal isopropilamina) (22,90 % p/p)

40 g/l Diflufenican (3,59 % p/p)

Contiene mezcla de 5-cloro 2–metil–2H–isotiazol–3–ona y 2 metil–2H–isotiazol–3–ona (3:1) (CAS 55965-84-9)

Nº DE REGISTRO
ES-00777

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
20 L	Garrafa
5 L	Garrafa

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIÓNES (INTERVALO)	DOSIS Y VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLICACIÓN
Albaricoquero	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Pre-floración.Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño.	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas
Almendro	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Pre-floración.Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño.	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas
Áreas no cultuivadas (agrícolas y forestales)	Malas hierbas anuales	1 (-)	4,0 l/ha 200 - 400 l/ha	Pre-floración. Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño. Contra malas hierbas anuales en crecimiento activo (< 20 cm).	Aplicación dirigida al suelo
Áreas no cultuivadas (no agrícolas ni forestales)	Malas hierbas anuales	1 (-)	4,0 l/ha 200 - 400 l/ha	Pre-floración. Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño. Contra malas hierbas anuales en crecimiento activo (< 20 cm).	Aplicación dirigida al suelo
Avellano	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Pre-floración. Malas hierbas en BBCH 10-19 Primavera u otoño	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas
Cerezo	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Pre-floración. Malas hierbas en BBCH 10-19 Primavera u otoño	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIÓNES (INTERVALO)	DOSIS Y VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLICACIÓN
Ciruelo	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Pre-floración.Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño.	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas
Limonero	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Hasta Plazo de seguridad. Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño.	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas
Mandarino (incluido clementino e híbridos)	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Hasta Plazo de seguridad. Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño.	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas
Manzano	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Hasta Plazo de seguridad. Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño.	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas
Melocotonero (Incluye nectarino)	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Pre-floración. Malas hierbas en BBCH 10-19 Primavera u otoño	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas
Naranjo (incluye bergamota)	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Hasta Plazo de seguridad. Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño.	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIÓNES (INTERVALO)	DOSIS Y VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLICACIÓN
Nogal	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Pre-floración.Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño.	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas
Olivo (Aceituna de mesa)	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Hasta Plazo de seguridad. Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño.	Todo el terreno
			4,5 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas
Peral	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Hasta Plazo de seguridad. Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño.	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas
Pistachero	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Pre-floración. Malas hierbas en BBCH 10-19 Primavera u otoño	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas
Vid	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Pre-floración. Malas hierbas en BBCH 10-19 Primavera u otoño	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIÓNES (INTERVALO)	DOSIS Y VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLICACIÓN
Caqui*	Malas hierbas anuales	1 (-)	3,0 - 4,0 l/ha 100 - 400 l/ha	Pre-floración.Malas hierbas en BBCH 10-19. Primavera u otoño.	Todo el terreno
			4,0 - 6,0 l/ha (sin superar la dosis de 3,0 l/ha en el total de la superficie) 100 - 400 l/ha		En bandas

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."

Aplicar mediante pulverización normal con tractor.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Albaricoquero	14 días
Almendro	14 días
Áreas no cultuivadas (agrícolas y forestales)	N.P.
Áreas no cultuivadas (no agrícolas ni forestales)	N.P.
Avellano	14 días
Cerezo	14 días
Ciruelo	14 días
Limonero	14 días
Mandarino (incluido clementino e híbridos)	14 días
Manzano	14 días
Melocotonero (incluye nectarino)	14 días
Naranjo (incluye bergamota)	14 días
Nogal	14 días
Olivo (aceituna de mesa)	21 días (Las aceitunas de mesa se cosechan cogiéndolas directamente del árbol)
Peral	14 días
Pistachero	14 días
Vid	14 días
Caqui*	14 días

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial, utilizando boquillas de reducción de deriva del 50% para los usos en cítricos, vid, frutales de pepita y hueso, caqui, olivo y frutales de cáscara. - En áreas no cultivadas en primavera (de marzo a mayo), banda de seguridad con cubierta vegetal de 10 m a las masas de agua superficial combinadas con boquillas de reducción de deriva del 50%. - En áreas no cultivadas en otoño (de octubre a febrero), banda de seguridad con cubierta vegetal de 20 m a las masas de agua superficial combinadas con boquillas de reducción de deriva del 50%.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada o boquillas de reducción de la deriva del 75% si se aplica en toda la superficie o del 90% si se aplica en bandas.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 o C1, calzado de protección frente a productos químicos, ropa de protección parcial tipo delantal tipo PB 3 o PB 4 o parcial de nivel C3, pantalla facial durante la mezcla/carga y guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 o C1 y calzado de protección frente a productos químicos durante la aplicación.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

El trabajador deberá utilizar ropa de trabajo adecuada o C1 durante la reentrada.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización

Nisshin® 4SC

CARACTERÍSTICAS
Herbicida de post-emergencia para maíz.

COMPOSICIÓN
4% p/v (40 g/l) de Nicosulfuron (4,17% p/p)

Nº DE REGISTRO
19.414

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO
12x1 L	Envases
4x5 L	Envases

MODO DE ACCIÓN
Nisshin 4 SC es un herbicida sistémico que es absorbido por las hojas transportándose tanto por el floema como por el xilema, hacia los tejidos meristemáticos. Actúa impidiendo la acción de la acetolactosintasa, deteniendo la actividad celular y el crecimiento de la planta.

Tratamiento herbicida de post-emergencia en maíz contra *Sorghum halapense* y malas hierbas anuales en post-emergencia precoz. Tiene efecto complementario contra *Cyperus sp.*

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	Nº APLICACIONES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	ESPECIFICACIONES
Maíz (grano y forrajero)	Malas hierbas anuales	1	1-1,25 l/ha	300-400 l agua/ha	Post-emergencia precoz	Para controlar rebrotes de malas hierbas anuales puede aplicarse a una dosis de 1,5 l/ha en dos tratamientos separados, a razón de 1 y 0,5 l/ha respectivamente, con un intervalo de aplicación de 10 a 14 días
Maíz (grano y forrajero)	*Sorghum halepense*	1	1-1,5 l/ha	300-400 l agua/ha	Post-emergencia	Puede aplicarse en dos tratamientos separados, a razón de 1 y 0,5 l/ha respectivamente, con un intervalo de aplicación de 10 a 14 días

Aplicar en en pulverización normal con tractor cuando el maíz haya alcanzado el estado de 3-4 hojas

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Maíz grano y forrajero	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Se utilizarán guantes de protección química en mezcla-carga como mínima medida de protección individual así como ropa de trabajo (manga larga y pantalón largo) y calzado adecuado.

En aplicación será necesario el uso de ropa de trabajo (manga larga y pantalón largo) y calzado adecuado.

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación, además de guantes de protección química.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR
Será necesario el uso de ropa de trabajo (manga larga y pantalón largo) y calzado adecuado. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Lávese la ropa de protección después de usarla.

HERBICIDAS
Peak 75 WG

CARACTERÍSTICAS
Herbicida de aplicaciones en postemergencia del maíz para el control de dicotiledóneas anuales.

COMPOSICIÓN
750 g/kg de Prosulfuron (75% p/p)

Contiene: Dibutilnaftalenosulfonato sódico (CAS 25417-20-3)

Nº DE REGISTRO
25.585

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
XXXX	Envases
XXXX	Envases

MODO DE ACCIÓN
PEAK 75 WG es un herbicida de postemergencia para aplicaciones en maíz a base de prosulfuron, que se presenta en forma de gránulos dispersables. Prosulfuron, es una sulfonilurea que proporciona actividad básicamente sobre dicotiledóneas anuales. Absorbido por las hojas y raíces de plantas, bloquea el crecimiento de malas hierbas mediante la inhibición de la síntesis de aminoácidos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	Nº APLI-CACIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Maíz forrajero	DICOTILEDONEAS ANUALES	1	0,02 kg/ha	150-300 l/ha	Aplicar desde el estado de 2-3hasta 10 hojas con las malas hierbas con 2-4 hojas (en las primeras etapas de desarrollo).
Maíz de grano					

Controla malas hierbas en postemergencia.

PEAK 75 WG se utiliza en pulverización tras su dilución en agua y su agitación constante. Utilizar 150 a 300 litros de agua por hectárea y una presión de 2 bares.

En cuanto a la flexibilidad rotacional:

Cultivos alternativos en caso de resiembra: Si por alguna causa el cultivo tiene que levantarse, se sembrará maíz o sorgo exclusivamente y tras un plazo de 4 semanas, sin repetir la aplicación herbicida.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Maíz forrajero	60 días
Maíz de grano	90 días

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m. con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN
El aplicador deberá utilizar gafas y guantes de nitrilo en las operaciones de mezcla y carga. Durante el tratamiento el aplicador deberá mantener la cabina y las ventanas del tractor cerradas, debiendo disponer de una cuba adicional de agua de al menos 15 l. para lavarse las manos en caso de contacto accidental con el producto, No desbloquear las boquillas soplando en su interior, utilizar un cepillo u otro producto específico. Finalizado el tratamiento enjuagar los equipos de aplicación, lavarse las manos y ducharse. No entrar en la parcela hasta 6 horas después del tratamiento.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

Primextra Líquido Gold SE

Primextra Gold® Líquido SE

CARACTERÍSTICAS
Herbicida de maíz y girasol para el control de malas hierbas anuales gramíneas y de hoja ancha.

COMPOSICIÓN
312,5 g/l de S-Metolacloro (29% p/p)

187,5 g/l de Terbutilazina (17,4% p/p)

Contiene: 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona

Nº DE REGISTRO
ES-00768

FORMULACIÓN
Suspo-emulsión (SE).

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
20 L	Envases
4x5 L	Envases

MODO DE ACCIÓN
PRIMEXTRA LIQUIDO GOLD SE es una combinación de dos sustancias activas complementarias que permiten combatir las gramíneas y dicotiledóneas anuales más frecuentes en los cultivos del maíz y girasol.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIÓNES (INTERVALO)	DOSIS [1]	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN [2]
Maíz	MMONOTOTILEDONEAS Y DICOTILEDONEAS ANUALES	El uso se limitará a una aplicación cada tres años en el mismo campo	4 – 4,5 l/ha	200-300 l/ha	Pre-emergencia
			3,5 l/ha	300 l/ha	Post-emergencia temprana hasta 4 hojas (BBCH 14)
Girasol			4 l/ha	200-300 l/ha	Aplicar en pre-emergencia

[1] No sobrepasar la dosis máxima de 850 g de terbutilazina/ha en total en el mismo campo con ningún producto a base de terbutilazina.

[2] *Sorghum halepense* solo se controla cuando germina de las semillas.

Aplicar en pulverización normal mediante tractor.

PRIMEXTRA LIQUIDO GOLD SE debe ser aplicado preferentemente en preemergencia, es decir, inmediatamente después de la siembra y antes de que aparezcan las malas hierbas.

Utilizar la dosis más baja en los suelos más arenosos o sueltos y la más alta en suelos compactos.

También es posible la aplicación en postemergencia temprana, con el maíz nacido y las malas hierbas gramíneas sin sobrepasar las 2 hojas.

Se recomienda utilizar la dosis más baja en los suelos más arenosos o sueltos con poca invasión de malas hierbas y la más alta en suelos compactos o con altas presiones de malas hierbas, efectuando un único tratamiento por campaña.

En suelos muy ricos en materia orgánica se recomienda preferentemente el tratamiento en postemergencia temprana para maíz.

Para realizar la aplicación el terreno debe estar correctamente desmenuzado.

En condiciones de sequedad (falta de lluvia o riego oportuno) se aconseja realizar el tratamiento con incorporación mecánica. Para ello se procederá de la siguiente manera: en primer lugar, se realizará una labor superficial para conseguir una superficie lo más lisa, uniforme y libre de terrones posible. Se realizará el tratamiento herbicida y posteriormente, se hará una incorporación mecánica del producto con una profundidad óptima de entre 4 y 7 cm.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Maíz y Girasol	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga s-metolacloro más de 1 vez cada tres años.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta la zona no cultivada.
ARTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El aplicador utilizará guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos y calzado resistente durante la mezcla/carga y aplicación. El trabajador utilizará ropa de trabajo adecuada: mono o chaqueta de manga larga y pantalón hechos de algodón (>300 g/m^2) o de algodón y poliéster (>200 g/m^2) y calzado resistente en la reentrada.

MEDIDAS ADICIONALES DE MITIGACIÓN DEL RIESGO

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

- Deberán emplearse boquillas de baja deriva y respetarse bandas de seguridad de 10 m durante la aplicación en post-emergencia para el cultivo del maíz.

Salona

CARACTERÍSTICAS
Herbicida selectivo remanente para el control en preemergencia o postemergencia de las malas hierbas.

COMPOSICIÓN
70 % p/p (700 g/kg) de Metribuzina

Nº DE REGISTRO
22.065

FORMULACIÓN
SGranulado dispersable en agua (WG)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
1 kg	Bolsa de aluminio

MODO DE ACCIÓN

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICACIÓNES	DOSIS KG/HA	VOLUMEN DE CALDO L/HA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Alfalfa	Malas hierbas anuales	1	0,75	200 - 500	Durante el reposo invernal, antes de la brotación, en cultivos de más de dos años
Tomate	Malas hierbas anuales	1	0,5 - 0,75	200 - 500	Pre-plantación o post-emergencia, cuando ya esté bien enraizado. En caso de siembra directa, aplicar en pre-emergencia , inmediatamente después de la siembra.
Patata	Malas hierbas anuales	1	Pre-emergencia 0,75 Post-emergencia 0,3	200 - 500	Pre-emergencia o post-emergencia.
Cebada y trigo de ciclo largo (de invierno)	Malas hierbas anuales	1	0,1	200 - 500	Pre-emergencia o post-emergencia (a partir del estado de 3 hojas).
Soja	Malas hierbas anuales	1	0,25 - 0,35	200 - 500	Pre-emergencia.
Zanahoria	Malas hierbas anuales	1	0,25 - 0,35	200 - 500	Post-emergencia.

Aplicar al suelo en pulverización a baja presión en cultivos al aire libre acorde a las condiciones de uso indicadas.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Alfalfa	NP.
Tomate	NP.
Patata	NP.
Cebada y trigo de ciclo largo (de invierno)	NP.
Soja	NP.
Zanahoria	60 días

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad con cubierta vegetal de 5 m en cereales, 10 m en zanahoria y soja y 20 m en patata, tomate y alfalfa hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m en cereales, 10 m en zanahoria y soja y 15 m en patata, tomate y alfalfa, hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química en la mezcla/carga, aplicación, manejo y limpieza del equipo, en las aplicaciones en alfalfa, patata, tomate, zanahoria y soja se utilizará mascarilla FFP2SL o P2 en la mezcla/carga y además en alfalfa, patata y tomate se utilizará ropa de protección tipo 3 ó 4 durante la aplicación y limpieza del equipo.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

- Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.
- No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.
- Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Scapel

CARACTERÍSTICAS
Herbicida para el control temprano de malas hierbas anuales.

COMPOSICIÓN
400 g/l de Clortoluron (35,6 % p/p)

2,5 g/l de Diflufenican (2,2 % p/p)

Contiene 1,2–benzisotiazol–3(2H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO
24.004

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
4x5 L	Envases

MODO DE ACCIÓN
SCAPEL es un herbicida para el control temprano de malas hierbas anuales en los cereales.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICA-CIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Cebada de ciclo largo	Malas hierbas anuales.	1	1,75 - 2,5 l/ha	200 - 400 l/ha	Preemergencia o postemergencia a partir del estado de 3 hojas
Trigo blando	Malas hierbas anuales.	1	1,75 - 2,5 l/ha	200 - 400 l/ha	Preemergencia o postemergencia a partir del estado de 3 hojas
Trigo duro	Malas hierbas anuales.	1	2 l/ha	200 - 400 l/ha	Preemergencia o postemergencia a partir del estado de 3 hojas

Aplicar mediante tractor con barra hidráulica a baja presión, empleando el volumen de caldo indicado en la tabla anterior..

Las malas hierbas no deben sobrepasar el estado de plántula (malas hierbas en preemergencia o postemergencia precoz).

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cebada de ciclo largo	NP.
Trigo blando	NP.
Trigo duro	NP.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial
AVES	No aplicar en los meses de marzo a agosto, correspondientes al periodo de reproducción de las aves.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante todo el proceso del tratamiento (mezcla/carga, aplicación, manipulación del equipo o superficies contaminadas y limpieza del equipo).

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

HERBICIDAS
Serrate

Serrate®

CARACTERÍSTICAS
Herbicida para el control en postemergencia de bromo y otras malas hierbas en los cultivos de trigo, centeno y triticale.

COMPOSICIÓN
Clodinafop-propargil 20% p/p (200 g/kg) (Nº CAS 105512-06-9)

Piroxsulam 7,5% p/p (75 g/kg) (Nº CAS 422556-08-9)

Nº DE REGISTRO
ES-00153

FORMULACIÓN
Granulado dispersable (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
2,5 kg	12	240 kg

MODO DE ACCIÓN
SERRATE es un herbicida de post emergencia, para el control de bromo y otras malas hierbas en los cultivos de trigo, centeno y triticale.

Se caracteriza por una rápida absorción a través de los brotes y las hojas de las malas hierbas. Los síntomas se observan de una a tres semanas después de la aplicación, dependiendo de las condiciones ambientales y de la hierba tratada.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA / EFECTO	APLICACIÓN	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS	CALDO (L / HA)
Trigo Centeno Triticale	Malas hierbas **Gramíneas:** *Alopecurus myosuroides, Avena sp., Bromus sp., Lolium sp., Phalaris sp.* **Dicotiledóneas:** *Anacyclus radiatus, Anagallis arvensis, Lactuca serriola, Matricaria spp., Raphanus sp., Veronica sp.*	Desde las dos hojas hasta los dos nudos del cultivo	1	0,25 kg/ha	200-300 l / ha

En cuanto a la mala hierba, aplicar desde la completa emergencia hasta el estadio de dos nudos de la misma. Para el tratamiento frente a Bromus sp y en el caso de altas infestaciones se aconseja realizar aplicaciones en estadios tempranos (2-3 hojas de la mala hierba). Se recomienda aplicar SERRATE con el cultivo y las malas hierbas en crecimiento activo. Las malas hierbas emergidas después de la aplicación no son controladas. Se recomienda el uso de SERRATE con un adyuvante a su dosis recomendada. Los equipos de aplicación deben estar correctamente calibrados, la cantidad de agua por hectárea recomendada para la aplicación es de 200 - 300 l/ha (preferentemente 200 l/ha). Con el fin de evitar o retrasar la selección de biotipos de malas hierbas resistentes, se aconseja alternar SERRATE con otros herbicidas con diferentes modos de acción y la adopción de prácticas agronómicas como las rotaciones de cultivos o las falsas siembras.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	P.S.
Trigo	NP.
Centeno	NP.
Criticale	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada, o bien, emplear boquillas de reducción del 50% de deriva.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
En mezcla carga y en aplicación se deberán utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m^2) o de algodón y poliéster (>200 g/m^2) y calzado resistente). Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. En la limpieza y mantenimiento se aplicarán las mismas medidas de protección que en la aplicación.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR
No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Solitude

CARACTERÍSTICAS
Herbicida para uso en preemergencia o postemergencia precoz en los cultivos de Cebada, Centeno, Trigo y Triticale.

COMPOSICIÓN
50% P/V Flufenacet

Nº DE REGISTRO
ES-01179

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
12x1 L	Envases
4x5 L	Envases
2x10 L	Envases

MODO DE ACCIÓN
SOLITUDE® es un herbicida con actividad residual para el control de malas hierbas. Puede ser empleado en todas las variedades de trigo de invierno, cebada, triticale y centeno tanto en premergencia como postemergencia precoz.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIÓNES (INTERVALO)	DOSIS Y VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Cebada y Triticale	Aire libre	Cola de zorro (Alopecurus myosuroides)	1	0,48 l/ha 200 - 400 l/ha	Pre-emergencia: BBCH 00-09 Post-emergencia temprana: BBCH 10-13 Aplicación Foliar
		Poa spp (especies anuales) y Apera (Apera spp)		0,36 l/ha 200 - 400 l/ha	
Centeno	Aire libre	Poa spp (especies anuales), Cola de zorro (Alopecurus myosuroides) y Apera (Apera spp)	1	0,36 l/ha 200 - 400 l/ha	Pre-emergencia: BBCH 00-09 Post-emergencia temprana: BBCH 10-13 Aplicación Foliar
Trigo	Aire libre	Cola de zorro (Alopecurus myosuroides)	1	0,36 - 0,48 l/ha 200 - 400 l/ha	Pre-emergencia: BBCH 00-09 Post-emergencia temprana: BBCH 10-13 Aplicación Foliar
		Poa spp (especies anuales) y Apera (Apera spp)		0,36 l/ha 200 - 400 l/ha	
Triticale	Aire libre	Cola de zorro (Alopecurus myosuroides)	1	0,48 l/ha 200 - 400 l/ha	Pre-emergencia: BBCH 00-09 Post-emergencia temprana: BBCH 10-13 Aplicación Foliar
		Poa spp (especies anuales) y Apera (Apera spp)		0,36 l/ha 200 - 400 l/ha	

No trabajar la tierra después de la aplicación. Además, las operaciones de discos, rastrillo o azada pueden causar fitotoxicidad si el cultivo está dañado.

No aplique el producto en suelos con un contenido orgánico muy alto (> 10%).

No aplique el producto en suelos con residuos vegetales que puedan afectar a su eficacia.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cebada y Triticale	NP.
Centeno	NP.
Trigo	NP.
Triticale	NP.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 40 metros de los cuales 20 metros serán con cubierta vegetal, hasta las masas de agua superficial. SPe2 Para proteger los organismos acuáticos, no aplicar en suelos drenados artificialmente.
PLANTAS NO OBJETIVO	SPe3 Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El aplicador utilizará, tanto en la mezcla/carga como en la aplicación: guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 (que protege frente a salpicaduras de productos líquidos) y calzado resistente.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará en la reentrada al cultivo: ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2)) y calzado resistente.

MEDIDAS ADICIONALES DE MITIGACIÓN DEL RIESGO

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga y aplicación.

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Terafit

CARACTERÍSTICAS
Herbicida para el olivar, vid y cítricos

COMPOSICIÓN
250 g/kg de Flazasulfuron (25% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00654

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
24x200 g	4,8 Kg/caja	153,6 kg/palet

MODO DE ACCIÓN
TERAFIT es un herbicida sistémico para aplicaciones en postemergencia temprana (actividad de contacto), para el control de malas hierbas de hoja ancha y gramíneas, así como Ciperáceas en cultivos establecidos. Se absorbe por las hojas y las raíces de las malas hierbas en crecimiento activo y permite un control prolongado de las malas hierbas sensibles.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES	DOSIS (KG/HA)*	VOLUMEN DE CALDO	CONDICIONAMIENTO ESPECÍFICO
Cítricos	Ciperáceas plurianuales Ciperáceas anuales Dicotiledóneas, malas hierbas de hoja ancha Gramíneas anuales	Máximo una aplicación por año	0,06 - 0,2	200 - 400 l/ha	Aplicar en verano (junio-agosto) en post-emergencia temprana.
Olivo	Ciperáceas plurianuales Ciperáceas anuales Dicotiledóneas, malas hierbas de hoja ancha Gramíneas anuales	Máximo una aplicación por año	0,06 - 0,2	200 - 400 l/ha	Aplicar en otoño-primavera (octubre-marzo) en post-emergencia temprana
Vid	Ciperáceas plurianuales Ciperáceas anuales Dicotiledóneas, malas hierbas de hoja ancha Gramíneas anuales	Máximo una aplicación por año	0,1 - 0,2	200 - 400 l/ha	Aplicar en primavera (febrero-abril) en post-emergencia temprana.

Ámbito de Aplicación: Agrario - Tipo de Usuario: Profesional - Sistema de Cultivo: Aire libre - Método de Aplicación: Pulverización normal con tractor / Manual con lanza o pistola / Manual con mochila

Controla malas hierbas en pre y postemergencia.

Aplicar en pulverización normal procurando efectuar una distribución uniforme. Aplicación por pulverización dirigida al suelo debajo de las líneas (franjas interiores entre dos árboles dentro de una línea). Aplicar solo en un máximo del 33% del área tratada.

Asegurarse de que el equipo de aplicación está correctamente calibrado y que se consigue siempre una aplicación uniforme.

Para obtener los mejores resultados, la aplicación se realizará en post-emergencia temprana cuando las malas hierbas no presenten un estado fenológico avanzado.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cítricos	45 días
Olivo	45 días
Vid	75 días

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.

No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal en vid y de 20 m de los cuáles de 10 m con cubierta vegetal en cítricos y olivo hasta las masas de agua superficial.Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada o utilícense boquillas de reducción de la deriva del 50%.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

Se deberán utilizar guantes de protección química, ropa de protección C1 o en su defecto tipo 6 y calzado de protección frente a productos químicos durante la mezcla/carga y aplicación.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

Se deberá utilizar ropa de protección nivel C1 o ropa de trabajo y calzado cerrado durante la reentrada.

NORMATIVA APLICABLE A LOS EPIS

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN ISO-374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables y deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.

- Ropa de protección química tipo 6: frente a salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009.

- Ropa de protección nivel C1, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017/A1:2019.

- Calzado de protección frente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II)

- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2).

MEDIDAS ADICIONALES DE MITIGACIÓN DEL RIESGO

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Terrapack Big

CARACTERÍSTICAS

Terrapack BIG es una solución herbicida-pack que combina la acción de postemergencia de Touchdown Premium (glifosato – sal amónica al 36% LS) con la acción residual (preemergencia) y de postemergencia de Terafit (Flazasulfuron 25% WG). Indicado para el control de las malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas, perennes y anuales, en los cultivos de cítricos, olivo y vid.

-Terafit es activo en pre y postemergencia, con efecto sistémico y acción frente a mono y dicotiledóneas. Es selectivo en olivar, cítricos y viñedo donde, aplicado en pulverización según la recomendación asegura un amplio espectro de control y persistencia a dosis bajas de materia activa.

-Touchdown Premium es un herbicida no selectivo a base de glifosato con efecto sistémico. Touchdown premium es activo en postemergencia de las malas hierbas, y controla todo tipo de hierbas nacidas, ya sean anuales o perennes.

COMPOSICIÓN

Terafit : Flazasulfuron 25% p/p.
Touchdown Premium: Glifosato (sal amónica) 36% p/v.

Nº DE REGISTRO

Terafit : 21.990
Touchdown Premium: 25.428

FORMULACIÓN

Terafit : Granulado dispersable en agua (WG).
Touchdown Premium: Concentrado Soluble (SL).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 PC	1	30

2x200 gr (Terafit) + 4x5 l (TouchdownPremium)

MODO DE ACCIÓN

TOUCHDOWN PREMIUM

Es absorbido por la planta a través de las hojas y tallos verdes, de manera inmediata y se inactiva en contacto con los coloides del suelo. No tiene efecto residual. Una vez absorbido se transporta por la savia, distribuyéndose por toda la planta, destruyéndola completamente. Touchdown actúa sobre diversos procesos metabólicos, siendo por ello su acción completa y consistente.

Así, el producto inhibe la producción de aminoácidos aromáticos esenciales, interfiere la fotosíntesis, impidiendo la formación de clorofila, y también inhibe la producción de ácido indolacético, hormona que participa en la mayoría de actividades metabólicas de la planta. En general, controla las hierbas en un plazo de 15-20 días en condiciones favorables, pudiendo tardar algo más en condiciones adversas.
TERAFIT
Es rápidamente absorbido a través de las partes verdes y raíces de las malas hierbas y traslocado a las zonas meristemáticas, donde inhibe la producción de ALS. Las plantas afectadas por el tratamiento normalmente detienen su crecimiento a las pocas horas de su aplicación (1-2 horas) y muestran decoloración gradual en las nuevas hojas, seguido de necrosis, desecación y muerte de la planta. Los primeros síntomas se aprecian 3 o 4 días después de tratamiento, y la muerte de la planta se produce normalmente a los 20-25 días.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	APLICACIÓN	DOSIS
Cítricos	Malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas, perennes y anuales.	Pulverización foliar.	Dosis altas: 100/150 g Terafit + 3/6 l Touchdown Premium. Dosis partidas: 80/100 g Terafit + 3 l Touchdown Premium.
Vid	Malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas, perennes y anuales.	Pulverización foliar.	Dosis altas: 100/150 g Terafit + 2/3 l Touchdown Premium. Dosis partidas: 60/100 g Terafit + 2/3 l Touchdown Premium.
Olivo	Malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas, perennes y anuales.	Pulverización foliar.	Dosis altas: 150 g Terafit + 6/7 l Touchdown Premium. Dosis partidas: 100/150 g Terafit + 6/7 l Touchdown Premium.

Para obtener los mejores resultados, la aplicación se realizará en post-emergencia temprana cuando las malas hierbas no presenten un estado fenológico avanzado.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	P.S.	LMR FLAZASULFURÓN	LMR GLIFOSATO
Cítricos	NP.	0,02 mg / kg.	0,5 mg / kg. (naranja) 0,1 mg / kg. (limón)
Vid	NP.	0,02 mg / kg. (aceituna mesa) 0,01* mg / kg. (aceituna mesa)	1 mg / kg.
Olivo	NP.	0,02 mg / kg.	0,5 mg / kg.

NP: no procede.

* Límite de determinación analítica

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	TOUCHDOWN: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
	TERAFIT: Por su peligrosidad para los organismos acuáticos evitar la contaminación de aguas, dejando sin tratar una banda de seguridad de 20 m en todos los cultivos.
PLANTAS NO OBJETIVO	TOUCHDOWN: Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

TOUCHDOWN PREMIUM: Usar guantes adecuados cuando se manipule el concentrado o superficies contaminadas. Usar equipo de protección adecuado, guantes y botas de goma cuando se aplique manualmente.

TERAFIT: El operario deberá llevar guantes de protección en las operaciones de mezcla/carga y aplicación, además de ropa de protección en tronco y piernas.

Touchdown Premium

Touchdown Premium®

CARACTERÍSTICAS
Herbicida sistémico de acción por contacto, no selectivo para uso en post-emergencia en varios cultivos.

COMPOSICIÓN
360 g/l de Glifosato (Sal Amónica) (27,9% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00743

FORMULACIÓN
Concentrado soluble (SL).

PREPARACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
500 ml		
1 l	12x1	480
5 l	4x5	600
20 l	1x20	640
640 l	1x640	640

MODO DE ACCIÓN
TOUCHDOWN PREMIUM es un herbicida no selectivo, sistémico de post-emergencia, para el control de todo tipo de malas hierbas, incluidas perennes y anuales, en un gran número de cultivos. Se absorbe exclusivamente por las partes verdes de las malas hierbas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE UTILIZACIÓN	MALAS HIERBAS	Nº APLICACIONES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Aguacate	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 5	100 - 400	Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas. Sólo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años y en aplicación dirigida a la base del tronco. Aplicar solo en la línea de cultivo, como máximo en un 50% de la superficie a tratar.
		Monocotiledóneas y dicotiledóneas plurianuales		5		
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 5	100 - 400	Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas. Aplicar solo en la línea de cultivo, como máximo en un 50% de la superficie a tratar.
		Monocotiledóneas y dicotiledóneas plurianuales		5		
Barbechos	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 5	100 - 400	Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas, en la presiembra del cultivo.
Cítricos	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 5	100 - 400	Aplicar solo en la línea de cultivo, como máximo en un 50% de la superficie a tratar. Sólo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años y en aplicación dirigida a la base del tronco. Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas.
		Monocotiledóneas y dicotiledóneas plurianuales		5		
Especias e infusiones	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 5	100 - 400	Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas, en la pre-siembra del cultivo.
Forestales y ornamentales leñosas	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 5	100 - 400	Aplicar solo en la línea de cultivo, como máximo en un 50% de la superficie a tratar. Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas.
		Monocotiledóneas y dicotiledóneas plurianuales		5		
Fresal	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 5	100 - 400	Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas, en la pre-siembra del cultivo.

syngenta

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE UTILIZACIÓN	MALAS HIERBAS	Nº APLICACIÓNES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Frutales de cáscara	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 5	100 - 400	Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas. Sólo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años y en aplicación dirigida a la base del tronco. Aplicar solo en la línea de cultivo, como máximo en un 50% de la superficie a tratar.
		Monocotiledóneas y dicotiledóneas plurianuales		5		
Frutales de hueso	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 5	100 - 400	Aplicar solo en la línea de cultivo, como máximo en un 50% de la superficie a tratar. Sólo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años y en aplicación dirigida a la base del tronco. Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas.
		Monocotiledóneas y dicotiledóneas plurianuales		5		
Frutales de pepita	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 5	100 - 400	Aplicar solo en la línea de cultivo, como máximo en un 50% de la superficie a tratar. Sólo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años y en aplicación dirigida a la base del tronco. Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas.
		Monocotiledóneas y dicotiledóneas plurianuales		5		
Herbáceas extensivas	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 2,5	100 - 400	Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas, en la pre-siembra del cultivo.
Hortícolas	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 2,5	100 - 400	Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas y pre-siembra del cultivo.
Lúpulo	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 2,5	100 - 400	Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas, en la pre-siembra del cultivo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE UTILI-ZACIÓN	MALAS HIERBAS	Nº APLICA-CIÓNES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Olivo de almazara	Aire libre	Malas hierbas	1	3	100 - 400	Aplicar solo en la línea de cultivo, como máximo en un 50% de la superficie a tratar. Sólo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años y en aplicación dirigida a la base del tronco. Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas.
Olivo de verdeo	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 5	100 - 400	Aplicar solo en la línea de cultivo, como máximo en un 50% de la superficie a tratar. Sólo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años y en aplicación dirigida a la base del tronco. Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas.
		Monocotiledóneas y dicotiledóneas plurianuales		5		
Ornamentales herbáceas	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 2,5	100 - 400	Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas, en la pre-siembra del cultivo
Vid	Aire libre	Monocotiledóneas y dicotiledóneas anuales	1	2 - 5	100 - 400	Aplicar solo en la línea de cultivo, como máximo en un 50% de la superficie a tratar. Sólo en cultivos de porte no rastrero, de más de 3-4 años y en aplicación dirigida a la base del tronco. Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas.
		Monocotiledóneas y dicotiledóneas plurianuales		5		
Caminos	Aire libre	Malas hierbas	2 (60 días)	3 - 5	100 - 200	Aplicación localizada. Aplicar como máximo en un 50% de la superficie a tratar. Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas.
Linderos	Aire libre	Malas hierbas	2 (60 días)	3 - 5	100 - 200	Aplicación localizada. Aplicar máximo en un 50% de la superficie a tratar. Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE UTILI-ZACIÓN	MALAS HIERBAS	Nº APLICA-CIÓNES	DOSIS (L/HA)	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLI-CACIÓN
Márgenes de cultivos	Aire libre	Malas hierbas	1	3 - 5	100 - 200	Aplicación localizada. Aplicar máximo en un 50% de la superficie a tratar. Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas.
Recintos industriales	Aire libre	Malas hierbas	3 (60 días)	3 - 5	100 - 200	Aplicación localizada. Aplicar máximo en un 50% de la superficie a tratar. Se pueden realizar hasta 3 aplicaciones a una dosis de 3-4 l/ha. Aplicar en post-emergencia de las malas hierbas.

Aplicar el producto mediante pulverización normal con tractor, manual con lanza o pitola o manual con mochila.

Controla malas hierbas en post-emergencia.

Por riesgo de fitotoxicidad, el producto no debe dirigirse a las partes verdes de los cultivos.

No aplicar durante lluvias intensas.

En el caso de los frutales de hueso, frutales de pepita, frutales de cáscara, aguacate, cítricos, vid, olivo de verdeo y olivo de almazara se deben utilizar prácticas agrícolas que eviten el contacto de la parte comestible con la sustancia activa o con el suelo tratado con la misma.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Aguacate	7 días.
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	NP.
Barbechos	NP.
Cítricos	7 días.
Especias e infusiones	NP.
Forestales y ornamentales leñosas	NP.
Fresal	NP.
Frutales de cáscara	7 días.
Frutales de hueso	7 días.
Frutales de pepita	7 días.
Herbáceas extensivas	NP.
Hortícolas	NP.
Lúpulo	NP.
Olivo de almazara	14 días.
Olivo de verdeo	7 días.
Ornamentales herbáceas	NP.
Vid	7 días.
Caminos	NP.
Linderos	NP.
Márgenes de cultivos	NP.
Recintos industriales	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1:NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe3:Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	SPe3:Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

Durante la mezcla/carga se deberá utilizar guantes de protección química, ropa de protección química tipo 6 o C1, calzado de protección frente a productos químicos y ropa de protección tipo delantal tipo PB 3 o PB 4 o parcial de nivel C3.

Durante la aplicación se deberá utilizar guantes de protección química, ropa de protección química tipo 6 o C1 y calzado de protección frente a productos químicos.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

Durante la reentrada se deberá utilizar ropa de trabajo o C1.

En el caso de ornamentales herbáceas y forestales y ornamentales leñosas se deberá utilizar ropa de trabajo o C1 y guantes de protección química.

Normativa aplicable:

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN ISO-374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables y deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.

- Ropa de protección tipo 6: frente a salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009.

- Ropa de protección C1, C3, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE –EN –ISO 27065:2017/A1:2019.

- Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4]) según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009.

- Calzado de protección frente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II) conforme a la norma UNE-EN 13832-2:2020

- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2).

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

- Los guantes de protección química en el caso del trabajador serán necesarios en los cultivos de ornamentales para tareas de duración superior a dos horas.

Traxos Pro

CARACTERÍSTICAS
Herbicida antigramíneo selectivo para trigo blando, trigo duro, centeno y triticale.

COMPOSICIÓN
30 g/l (3% p/v) de Pinoxaden (3,09% p/p)

30 g/l (3% p/v) de Clodinafop-propargil (3,09% p/p)

Contiene 0,77% p/p del antídoto cloquintocet-mexil (CAS 99607-70-2)

Nº DE REGISTRO
ES-00014

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
4 x 5 L	ESA - 5362
12 x 1 L	ESA - 53650

MODO DE ACCIÓN
TRAXOS PRO es un herbicida selectivo de post-emergencia para el control de gramíneas anuales en los cultivos de trigo blando, trigo duro, centeno y triticale.

El producto es absorbido por las hojas de las malas hierbas y se trasloca rápidamente hacia los tejidos meristemáticos donde se acumula interfiriendo el desarrollo de las malas hierbas sensibles.

Las gramíneas sensibles detienen su crecimiento a las 48 horas de la aplicación. Entre una y tres semanas después pueden observarse los síntomas de la actividad del producto: decaimiento de la planta, clorosis y necrosis de las hojas más jóvenes. La eliminación de las malas hierbas será completa transcurridas de tres a cinco semanas desde la aplicación.

TRAXOS PRO es una formulación lista para su uso, y no requiere la adición de coadyuvantes.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	Nº APLICACIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Centeno, Trigo (incluido trigo duro), Triticale	Malas hierbas monocotiledóneas o gramíneas	1	0,75 - 1 l/ha	100 - 400 l/ha	Post-emergencia (hasta BBCH 39)

NO APLICAR EN OTOÑO

TRAXOS PRO se recomienda para el control de las gramíneas anuales como Avena loca (Avena spp.), Alpiste (Phalaris spp.) o Cola de zorra (Alopecurus myosuroides), en post-emergencia del cultivo desde el estadio de 3 hojas hasta la hoja bandera.

En cuanto a la mala hierba, aplicar entre el estadio de tres hojas y el estadio de dos nudos. Los mejores resultados se obtienen cuando las malas hierbas gramíneas a controlar han emergido y están en crecimiento activo. Las emergencias de malas hierbas posteriores a la aplicación no son controladas.

Utilizar la dosis más baja en aplicaciones contra malas hierbas en los primeros estadios y la dosis más alta contra malas hierbas más desarrolladas, o con fuerte presión de malas hierbas.

Realizar un único tratamiento al año mediante tractor, con el equipo perfectamente calibrado y con los volúmenes de agua indicados en la tabla de arriba.

Se recomienda aplicar TRAXOS PRO con el cultivo y las malas hierbas en buen estado de crecimiento y que no estén afectados por salinidad del suelo, estrés hídrico, heladas, plagas y enfermedades, u otros factores adversos.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cebada de ciclo largo	NP.
Trigo blando	NP.
Trigo duro	NP.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de:- 5 m, o - 3 m y con el uso de boquillas de reducción de deriva del 50%, o - 1 m y con el uso de boquillas de reducción de la deriva del 75%.
AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos arenosos ni en terrenos en pendiente mayor al 10%.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El aplicador utilizará, tanto en la mezcla/carga como en la aplicación: guantes de protección química (guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables), ropa de protección tipo C1 (frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017) o tipo 6 (que protege frente a salpicaduras de productos líquidos conforme a norma UNE EN 13034:2005+A1:2009) y calzado resistente (calzado resistente a productos químicos al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II) conforme a la norma UNE EN 13832-2).

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

El trabajador utilizará en la reentrada al cultivo: ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2)) y calzado resistente.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

Durante la mezcla y carga deberá emplearse además pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002 debido a la clasificación toxicológica como Skin Sens 1, y ropa de protección parcial, tipo delantal, tipo PB3 o PB4 o parcial de nivel C3.

(Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4]) según norma UNE EN 14605:2005+A1:2009).

(Ropa de protección C3, parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017).

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga y aplicación.

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

OBSERVACIONES

Existen incompatibilidades de TRAXOS PRO con algún herbicida del mercado, que en caso de mezcla o aplicación secuencial en un corto intervalo de tiempo puede provocar pérdida de efectividad.

TRAXOS PRO no debe ser mezclado con "auxinas sintéticas" (Ej: 2-4D, MCPA, Dicamba) y se deberán dejar pasar 15 días entre la aplicación de estos herbicidas y TRAXOS PRO.

En casos de dudas consultar con el Servicio Técnico de Syngenta.

En caso de necesitar una segunda aplicación, se recomienda utilizar herbicidas con diferente mecanismo de acción, para un correcto manejo del fenómeno de las resistencias.

Evite que la pulverización del caldo alcance cultivos próximos o parcelas contiguas que se siembren con otro cultivo diferente de los cereales autorizados.

En el caso de detenciones accidentales, o averías, durante la aplicación, cortar inmediatamente la pulverización y salir con el equipo de la parcela.

TRAXOS PRO no tiene actividad herbicida residual, se degrada rápidamente en el suelo, por lo que no hay limitaciones en caso de tener que levantar el cultivo por accidentes o para la siembra o el trasplante en rotación.

Si una lluvia acontece tres horas después de la aplicación, no hay que repetirla.

La Nafta disolvente del petróleo con nº CAS 64742-94-5 debe tener un contenido en naftaleno menor de 1%

Urbole

CARACTERÍSTICAS
Herbicida para el control de malas hierbas en preemergencia o post- emergencia precoz del cultivo.

COMPOSICIÓN
500 g/l Diflufenican (42 % p/p)

Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona no CAS: 2634-33-5. Puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO
24.157

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
1 L	Botella de polietileno

MODO DE ACCIÓN
URBOLE es un herbicida compuesto por Diflufenican para el control de malas hierbas dicotiledóneas anuales en preemergencia o postemergencia precoz del cultivo en forma de suspensión concentrada.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Avena Cebada de ciclo largo Centeno Trigo de ciclo largo	Malas hierbas dicotiledóneasanuales.	0,2 - 0,25 l/ha	100 - 400 l/ha	Pre-emergencia
		0,25 - 0,3 l/ha		Post-emergencia precoz

Las malas hierbas de hoja ancha que a continuación se indican, son sensibles a la acción de Diflufenican, Aphanes arvensis, Anthemis arvensis, Capsella bursa-pastoris, Cerastium spp, Fumaria spp, Galium aparine, Geranium spp, Lamium spp, Matricaria spp, Myosotis arvensis, Papaver rhoeas, Polygonum spp, Ranunculus arvensis, Raphanus raphanistrum, Senecio vulgaris, Sinapis arvensis, Stellaria media, Thlaspi arvense, Veronica spp y Viola arvensis.

Se consideran malas hierbas moderadamente sensibles a diflufenican las siguientes de hoja estrecha, Alopecurus myosuroides, Apera spica-venti, Poa spp y las de hoja ancha como Centaurea cyanus.

No aplicar en terrenos arenosos, pedregosos o con elevado contenido en materia orgánica. Realizar una labor de al menos 15 cm antes de reemplazar el cultivo tratado, respetando un plazo de cinco meses hasta la nueva siembra.

No tratar sobre suelos saturados de agua, ni en periodos de heladas prolongadas o severas.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Avena Cebada de ciclo largo Centeno Trigo de ciclo largo	NP.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese una banda de seguridad de 10 m con cubierta vegetal si el tratamiento es en preemergencia y 20 m con cubierta vegetal si se trata en postemergencia hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Seguridad al aire libre:

Durante las operaciones de mezcla y carga, así como en la aplicación del producto se utilizarán guantes de protección. Así mismo en la aplicación del producto con tractor se deberán usar los guantes para manipular el equipo de aplicación o las superficies contaminadas.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Durante la limpieza del equipo de aplicación se utilizarán los mismos equipos de protección que durante la aplicación del producto

HERBICIDAS
Zetrola 100 EC

CARACTERÍSTICAS
Herbicida graminicida empleado en cultivos tales como leguminosas de grano, remolacha azucarera, ajo….

COMPOSICIÓN
10% p/v (100 g/l) de Propaquizafop (Nº CAS: 111479-05-1)

Contiene nafta disolvente del petróleo (Nº CAS: 64742-94-5)

Contiene Propaquizafop. Puede provocar una reacción alérgica

Nº DE REGISTRO
19.140

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PREPARACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12x1 l	480 l
5 l	4x5 l	600 l

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MODO DE EMPLEO
Frutales de pepita, Melocotonero, Nectarino, Albaricoquero, Ajos, Cebolla, Berenjena, Brécol, Calabaza, Chalote, Altramuz, Garbanzo, Lentejas, Melón, Sandía, Tomate, Remolacha azucarera, Remolacha forrajera, Repollo, Tabaco, Ornamentales herbáceas, Ornamentales leñosas, Viveros, Vid de mesa, Vid de vinificación	Avena loca y Lolium	0,5 - 1,0 l/ha.	1 aplicación
	Resto Gramíneas anuales	0,5 - 1,5 l/ha.	
	Gramíneas perennes	1,5 - 2,0 l/ha.	
	Rebrotes de cereales	0,5 - 1,0 l/ha.	1 aplicación por campaña
Alfalfa, Veza, Leguminosas forrajeras(Yeros, haba seca, veza vellosa, almorta (tito o muela), esparceta, alhova y zulla)	Avena loca y Lolium	0,5 - 1,0 l/ha.	1 aplicación por campaña desde el inicio de los brotes hasta una altura de 20 cm aprox.
	Resto Gramíneas anuales	0,5 - 1,5 l/ha.	
	Gramíneas perennes	1,5 l/ha.	
	Rebrotes de cereales	0,5 - 1,0 l/ha.	
Cítricos, Olivo, Cerezo, Ciruelo, Almendro, Avellano, Castaño, Nogal, Pino piñonero, Pistacho	Avena loca y Lolium	0,5 - 1,0 l/ha.	Aplicar en prefloración.
	Resto Gramíneas anuales	0,5 - 1,5 l/ha.	
	Gramíneas perennes	1,5 - 2,0 l/ha.	
	Rebrotes de cereales	0,5 - 1,0 l/ha.	Aplicar en prefloración. 1 aplicación por campaña
Arroz	Arroz salvaje y Echinocloa	1,2 - 1,5 l/ha.	1 aplicación por campaña tras inundar el campo y comprobar una emergencia de arroz salvaje o de las infestantes lo más completa posible. Aplicar suelo húmedo. Inundar de nuevo a las 24-48 horas de la aplicación. Dejar al menos 4 días entre la aplicación y la siembra.
Colza, guisantes para grano, guisantes verdes, judías para grano, judías verdes, judía grano verde*, garbanzo verde*, tirabeque (guisante con vaina)* y haba grano seca*.	Avena loca y Lolium	0,5 - 1,0 l/ha.	1 aplicación por campaña en rebrotes de cereales. Contra avena loca y Lolium aplicar una dosis de 0,5-1 l/ha, contra el resto de gramíneas anuales entre 0,5-1,5 l/ha, y en gramíneas perennes entre 1,5-2 l/ha. Dejar 4 semanas entre la aplicación y el siguiente cultivo
	Resto Gramíneas anuales	0,5 - 1,5 l/ha.	
	Gramíneas perennes	1,5 - 2,0 l/ha.	
	Rebrotes de cereales	0,5 - 1,0 l/ha.	

Patata, zanahoria, perejil de raíz, apionabo*, boniato*, chirivía*, colinabo*, nabo*, rábano*, y salsifí*	Avena loca y Lolium	0,5 - 1,0 l/ha.	1 aplicación por campaña.
	Resto Gramíneas anuales	0,5 - 1,5 l/ha.	
	Gramíneas perennes	1,5 l/ha.	
	Rebrotes de cereales	0,5 - 1,0 l/ha.	
Algodón, soja y girasol	Malas hierbas gramíneas anuales y rebrotes de cereales	0,75 - 1,2 l/ha.	Aplicar en post-emergenciaa
	Gramíneas perennes	1,5 - 2,0 l/ ha. (Salvo Sorghum halepense 1.0-1.5 l/ha)	
Espárrago	Malas hierbas gramíneas anuales, Rebrotes de cereales, y Gramíneas perennes	0,8 - 1,2 l/ha.	Aplicar en post-emergenciaa
Adormidera* Caqui*	Avena loca y *Lolium*	0,5 - 1,0 l/ha.	Efectuar 1 aplicación en post-emergencia de las malas hierbas, desde el estado de tres hojas hasta el final del ahijado.
	Resto Gramíneas anuales	0,5 - 1,5 l/ha.	
	Gramíneas perennes	1,5 - 2,0 l/ha.	
	Rebrotes de cereales	0,5 - 1,0 l/ha.	

Controla malas hierbas gramíneas en postemergencia precoz (desde 3 hojas hasta el final del ahijado). Aplicar cuando las hierbas sensibles estén en crecimiento activo en condiciones cálidas y con humedad en el suelo. Las gramíneas que crezcan después de la aplicación no serán controladas. Aplicar mediante pulverización normal con tractor, con un volumen de caldo entre 200 – 400 l/ha.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Frutales de pepita, melocotonero, nectarino, albaricoquero, ajos, cebolla, berenjena, zanahoria, brécol, chalote, espárrago, perejil de raíz, repollo, tomate, vid de mesa, vid de vinificación, apionabo*, chirivía*, colinabo*, nabo*, rábano* y salsifí* y caqui*	30 días
Patata, altramuz, garbanzo, guisantes para grano, guisantes verdes, judías para grano, judías verdes, lentejas, boniato*, judía grano verde*, garbanzo verde*, tirabeque (guisante con vaina)* y haba grano seca*	40 días
Alfalfa, calabaza, melón, sandía, remolacha azucarera, remolacha forrajera, tabaco, veza, leguminosas forrajeras (yeros, haba seca, veza vellosa, almorta (tito o muela), esparceta, alholva y zulla)*	45 días
Algodonero	60 días
Soja	60 días
Girasol	60 días
Adormidera* y colza	90 días
Arroz, cítricos, olivo, cerezo, ciruelo, almendro, avellano, castaño, nogal, pino piñonero, pistacho, ornamentales herbáceas, ornamentales leñosas y viveros	N.P.

NP: no procede. **PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos). El envase no puede ser reutilizado

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química durante la mezcla/carga; y guantes de protección química, ropa de protección química tipo 3 o 4 y calzado adecuado durante la aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo siempre que el tractor carezca de cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco. Lávese toda la ropa de protección después de usarla. El recipiente debe abrirse al aire libre en tiempo seco.

INSECTICIDAS

Affirm® 238
Affirm® Opti 246
Afinto® 248
Agrimec® Pro 255
Agrimek® 258
Ampligo® 262
Ampligo® 150ZC 264
Costar® 266
276
283
Flecher™ 285
Force® 287
Force® 1.5 G 292
Gaitan™ 297
KarateTrap® B 300
KarateTrap® C 301
KarateZeon® 303
KarateZeon® + USG 312
Minecto™ Alpha 317
Nemathorin® 150 EC 319
320
Tervigo™ 322
Vertimec® 324
Voliam® 328
Voliam Targo® 335
Zeldox® 341

syngenta

INSECTICIDAS
Affirm

Affirm®

CARACTERÍSTICAS
Insecticida de ingestión y contacto, específico para el control de un amplio espectro de orugas de lepidópteros de diversos cultivos hortícolas de invernadero.

COMPOSICIÓN
8,55 g/kg Emamectina (benzoato) (0,855% p/p)

Nº DE REGISTRO
25.353

FORMULACIÓN
Gránulos solubles en agua (SG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 g	20	180
1 kg	10	270
5 kg	4	320

MODO DE ACCIÓN
AFFIRM es un insecticida foliar con acción de ingestión y de contacto, indicado para control de orugas de lepidópteros. En los insectos objetivo, actúa sobre el mecanismo de contracción y relajación de los músculos, originando un bloqueo permanente de la capacidad de movimiento, por lo que las larvas tras la ingestión dejan de alimentarse, se paralizan y finalmente mueren. En el caso de las larvas neonatas, mueren al romper el corion. Penetra rápidamente en el interior de la planta debido a su excelente propiedad translaminar, pero no es sistémico.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLICACIÓN
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Invernadero	Lepidópteros	1 (7)	1 kg/ha (La dosis máxima podrá ser 1,25 kg/ha) 200 - 1200 (l/ha)	Aplicar desde BBCH 11 (desarrollo de la 1ª hoja) hasta BBCH 93 (comienzo de la decoloración o caída de las hojas)	Aplicar mediante pulverización manual con lanza y mochila (para un desarrollo vegetativo del cultivo menor a 1 m)
				1 kg/ha 200 - 1200 (l/ha)		Aplicar mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla.
Berenjena	Invernadero	Lepidópteros (Incluida Polilla del tomate, Tuta absoluta)	3 (7)	100-150 g/hl (Dosis máxima de 0,9 kg/ha) 200 - 900 (l/ha)	Aplicar desde BBCH 11 (la 1ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada completamente) hasta BBCH 89 (madurez completa).	Aplicaciones mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla.
				100-150 g/hl (Dosis máxima 0,5 kg/ha) 200 - 500 (l/ha)		Aplicaciones mediante pulverización manual con lanza y mochila y desarrollo vegetativo del cultivo mayor a 1 m.
				100-150 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 200 - 1000 (l/ha)		Aplicaciones mediante pulverización manual con lanza y mochila y desarrollo vegetativo del cultivo menor a 1 m.

Affirm®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLICACIÓN
Coníferas	Invernadero	Lepidópteros	1 (7)	1 kg/ha (La dosis máxima podrá ser 1,25 kg/ha) 200 - 1200 (l/ha)	Exclusivamente para uso ornamental. Aplicar desde BBCH 11 (desarrollo de la 1ª hoja) hasta BBCH 93 (comienzo de la decoloración o caída de las hojas)	Aplicar mediante pulverización manual con lanza y mochila (para un desarrollo vegetativo del cultivo menor a 1 m)
				1 kg/ha 200 - 1200 (l/ha)		Aplicar mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla.
Cucurbitéceas de piel comestible	Invernadero	Lepidópteros	3 (7)	100-150 g/hl (Dosis máxima 0,5 kg/ha) 200 - 500 (l/ha)	Aplicar desde BBCH 11 (la 1ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada completamente) hasta BBCH 89 (madurez completa).	Aplicaciones mediante pulverización manual con lanza y mochila y desarrollo vegetativo del cultivo mayor a 1 m.
				100-150 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 200 - 1000 (l/ha)		Aplicaciones mediante pulverización manual con lanza y mochila y desarrollo vegetativo del cultivo menor a 1 m.
				100-150 g/hl (Dosis máxima de 0,9 kg/ha)) 200 - 900 (l/ha)		Aplicaciones mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla.

Affirm®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLICACIÓN
Cucurbitéceas de piel no comestible	Invernadero	Lepidópteros	3 (7)	100-150 g/hl (Dosis máxima 0,5 kg/ha) 200 - 500 (l/ha)	Aplicar desde BBCH 11 (la 1ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada completamente) hasta BBCH 89 (madurez completa).	Aplicaciones mediante pulverización manual con lanza y mochila y desarrollo vegetativo del cultivo mayor a 1 m
				100-150 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 200 - 1000 (l/ha)		Aplicaciones mediante pulverización manual con lanza y mochila y desarrollo vegetativo del cultivo menor a 1 m.
				100-150 g/hl (Dosis máxima de 0,9 kg/ha)) 200 - 900 (l/ha)		Aplicaciones mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla.
Fresal	Invernadero	Lepidópteros	3 (7)	100 g/hl (Dosis máxima 0,5 kg/ha) 500 (l/ha)	Aplicar desde BBCH 11 (Primera hoja, desplegada) hasta BBCH 89 (segunda cosecha).	Aplicaciones mediante pulverización manual con lanza y mochila y desarrollo vegetativo del cultivo mayor a 1 m.
				100-150 g/hl (Dosis máxima 1,5 kg/ha) 500 - 1000 (l/ha)		Aplicaciones mediante pulverización manual con lanza y mochila y desarrollo vegetativo del cultivo menor a 1 m.
				100-150 g/hl (Dosis máxima 0,8 kg/ha) 500 - 800 (l/ha)		Aplicaciones mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas.s
				100-150 g/hl (Dosis máxima 0,8 kg/ha) 500 - 530 (l/ha)		Aplicaciones mediante carretilla.

Affirm®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLICACIÓN
Frondosas	Invernadero	Lepidópteros	1 (7)	1 kg/ha (La dosis máxima podrá ser 1,25 kg/ha) 200 - 1200 (l/ha)	Exclusivamente para uso ornamental. Aplicar desde BBCH 11 (desarrollo de la 1ª hoja) hasta BBCH 93 (comienzo de la decoloración o caída de las hojas)	Aplicar mediante pulverización manual con lanza y mochila (para un desarrollo vegetativo del cultivo menor a 1 m).
				1 kg/ha 200 - 1200 (l/ha)		Aplicar mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla.
Ornamentales herbáceas	Invernadero	Lepidópteros	1 (7)	1 kg/ha (La dosis máxima podrá ser 1,25 kg/ha.) 200 - 1200 (l/ha)	Aplicar desde BBCH 11 (desarrollo de la 1ª hoja) hasta BBCH 93 (comienzo de la decoloración o caída de las hojas)	Aplicar mediante pulverización manual con lanza y mochila (para un desarrollo vegetativo del cultivo menor a 1 m).
				1 kg/ha 200 - 1200 (l/ha)		Aplicar mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla.
Palmáceas	Invernadero	Lepidópteros	1 (7)	1 kg/ha (La dosis máxima podrá ser 1,25 kg/ha.) 200 - 1200 (l/ha)	Aplicar desde BBCH 11 (desarrollo de la 1ª hoja) hasta BBCH 93 (comienzo de la decoloración o caída de las hojas)	Aplicar mediante pulverización manual con lanza y mochila (para un desarrollo vegetativo del cultivo menor a 1 m).
				1 kg/ha 200 - 1200 (l/ha)		Aplicar mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla.

Affirm®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLICACIÓN
Palmera datilera	Invernadero	Lepidópteros	1 (7)	1 kg/ha (La dosis máxima podrá ser 1,25 kg/ha) 200 - 1200 (l/ha)	Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano). Aplicar desde BBCH 11 (desarrollo de la 1ª hoja) hasta BBCH 93 (comienzo de la decoloración o caída de las hojas)	Aplicar mediante pulverización manual con lanza y mochila (para un desarrollo vegetativo del cultivo menor a 1 m).
				1 kg/ha 200 - 1200 (l/ha)		Aplicar mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla.
Pimiento	Invernadero	Lepidópteros (Incluida Polilla del tomate, Tuta absoluta	3 (7)	100-150 g/hl (Dosis máxima 0,5 kg/ha) 200 - 500 (l/ha)	Aplicar desde BBCH 11 (la 1ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada completamente) hasta BBCH 89 (madurez completa). Emplear los siguientes volúmenes de caldo y dosis máxima según método de aplicación empleado:	Aplicaciones mediante pulverización manual con lanza y mochila y desarrollo vegetativo del cultivo mayor a 1 m.
				100-150 g/hl (Dosis máxima 1,5 kg/ha) 200 - 1000 (l/ha)		Aplicaciones mediante pulverización manual con lanza y mochila y desarrollo vegetativo del cultivo menor a 1 m.
				100-150 g/hl (Dosis máxima 0,9 kg/ha) 200 - 900 (l/ha)		Aplicaciones mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla.

Affirm®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MÉTODO DE APLICACIÓN
Tomate	Invernadero	Lepidópteros (Incluida Polilla del tomate, Tuta absoluta	3 (7)	100-150 g/hl (Dosis máxima 0,5 kg/ha) 200 - 500 (l/ha)	Aplicar desde BBCH 11 (la 1ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada completamente) hasta BBCH 89 (madurez completa). Emplear los siguientes volúmenes de caldo y dosis máxima según método de aplicación empleado:	Aplicaciones mediante pulverización manual con lanza y mochila y desarrollo vegetativo del cultivo mayor a 1 m..
				100-150 g/hl (Dosis máxima 1,5 kg/ha) 200 - 1000 (l/ha)		Aplicaciones mediante pulverización manual con lanza y mochila y desarrollo vegetativo del cultivo menor a 1 m.
				100-150 g/hl (Dosis máxima 0,9 kg/ha) 200 - 900 (l/ha)		Aplicaciones mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas y carretilla.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	NP
Berenjena	3 días.
Coníferas	NP
Cucurbitáceas de piel comestible	3 días.
Cucurbitáceas de piel no comestible	3 días.
Fresal	3 días.
Frondosas	NP
Ornamentales herbáceas	NP
Palmáceas	NP
Palmera datilera	NP
Pimiento	3 días.
Tomate	3 días.

Affirm®

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ABEJAS Y OTROS INSECTOS POLINIZADORES	SPe8: Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y 3 días después del mismo.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Aplicación mediante instalaciones fijas automatizadas: Para todos los usos autorizados excepto lechuga, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química, y durante la aplicación no serán necesarias medidas.

Aplicación mediante carretilla: Para todos los usos autorizados excepto lechuga, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo, guantes de protección química y mascarilla FFP1, P1 o similar (según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro tipo P1 o P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006), y en aplicación se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química.

La carretilla de pulverización de productos fitosanitarios, con avance en sentido contrario a la nube de pulverización, provista de dos barras pulverizadoras verticales, cada una de ellas dotada de 4 boquillas de abanico plano con porta-boquillas con función antigoteo. También debe disponer de un manómetro para controlar la presión de trabajo que se recomienda situar entre los 10-15 bares. La distancia entre las barras y el asa debe ser de al menos 1.5 m. Los equipos de pulverización deberán cumplir la legislación que le sea de aplicación en lo relativo a su diseño, comercialización y puesta en servicio, así como encontrarse en correctas condiciones de uso de acuerdo a lo especificado por el fabricante.

Aplicación en pulverización manual con lanza y mochila (>1 m):

Para todos los usos autorizados, excepto lechuga, ornamentales herbáceas, coníferas, frondosas, palmáceas, arbustos y pequeños árboles ornamentales y palmera datilera, durante la mezcla/carga se deberá utilizar ropa de trabajo, guantes de protección química y mascarilla FFP2, P2 o similar (según norma UNE-EN-149:2001 o mascarilla con filtro tipo P1 o P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006) y durante la aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a norma UNE-EN14605:2005 + A1:2009) y mascarilla FFP2, P2 o similar (según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro tipo P1 o P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143/2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006).

Aplicación en pulverización manual con lanza y mochila (<1 m):

Para todos los usos autorizados (mientras que el desarrollo vegetativo del cultivo sea inferior a un metro de altura) durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo, guantes de protección química y mascarilla FFP2, P2 o similar (según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro tipo P1 o P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006).

Affirm®

Aplicación con pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador desde el exterior:

Para todos los usos autorizados, excepto lechuga, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo, guantes de protección química y mascarilla FFP1, P1 o similar (según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro tipo P1 o P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006) y durante la aplicación ropa de trabajo.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

Para todos los métodos de aplicación y todos los usos autorizados se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química para todas las tareas excepto las de inspección y riego.

En ornamentales herbáceas, coníferas, frondosas, palmáceas, arbustos y pequeños árboles ornamentales y palmera datilera mediante pulverización manual con lanza y mochila (cultivo < 1 m altura), el periodo de reentrada será de 3 días para todas las tareas excepto inspección y riego, y para el resto de métodos de aplicación será de 5 días.

Medidas adicionales de la mitigación del riesgo:

- Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

- Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

- No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de pulverización automático antes del comienzo de la aplicación del producto.

SPo5: Ventilar las zonas/ los invernaderos tratados (bien/durante un tiempo especificado/ hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.

INSECTICIDAS
Affirm Opti

Affirm® Opti

CARACTERÍSTICAS
Insecticida con acción de ingestión y de contacto para el control de ciertas plagas comunes en los cultivos de en manzano, ciruelo, nogal, castaño, almendro y avellano.

COMPOSICIÓN
9,5 g/kg de Emamectina (benzoato) (0,95% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00319

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 g	20	180
1 kg	10	270
5 kg	4	320

MODO DE ACCIÓN
AFFIRM OPTI es un insecticida foliar con acción de ingestión y de contacto, indicado para control de orugas de lepidópteros y Drosophila suzukii. Actúa sobre el mecanismo de contracción y relajación de los músculos, originando un bloqueo permanente de la capacidad de movimiento, por lo que las larvas tras la ingestión dejan de alimentarse, se paralizan y finalmente mueren. Tiene un efecto ovilarvicida ya que las larvas neonatas, mueren al romper el corion. Penetra rápidamente en el interior de la planta debido a su excelente propiedad translaminar. Los depósitos de pulverización en la superficie del vegetal se degradan rápidamente lo cual incrementa la selectividad sobre artrópodos beneficiosos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Manzano	Aire libre	Cydia, Orugas minadoras, Orugas enrolladoras	3 (7)	2,06 kg/ha *Aplicar un máximo de 6,18 kg/ha y año 500 - 1500 (l/ha)	BBCH 71-89
		Drosophila			BBCH 54-55 BBCH 71-89
Ciruelo	Aire libre	Drosophila	1 (-)	2 kg/ha 500 - 1250 (l/ha)	BBCH 71-89
Nogal	Aire libre	Cydia	1 (-)	2 kg/ha 500 - 1500 (l/ha)	BBCH 71-89
Castaño	Aire libre	Pemmene Fasciana	1 (-)	2 kg/ha 500 - 1500 (l/ha)	BBCH 71-89
		Cydia			
Almendro	Aire libre	Cydia	1 (-)	2 kg/ha 500 - 1500 (l/ha)	BBCH 71-89
Avellano	Aire libre	Cydia	1 (-)	2 kg/ha 500 - 1500 (l/ha)	BBCH 71-89

Aplicar el producto mediante pulverización normal mecánica.

Para la preparación del caldo llenar el tanque, de una décima a una cuarta parte de su capacidad con agua y verter la cantidad de producto necesaria para una carga de la máquina de aplicación manteniendo el agitador en funcionamiento, y completar con el resto de agua necesaria. Mantener la agitación del caldo durante toda la aplicación.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Manzano	7 días.
Ciruelo	7 días.
Nogal	7 días.
Castaño	7 días.
Almendro	7 días.
Avellano	7 días.

Affirm® Opti

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: - 14metros - 10 metros y boquillas de reducción de la deriva del 50% - 5 metros y el uso de boquillas de reducción de la deriva del 75% - El uso de boquillas de reducción de la deriva del 90%.
ANTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: - 15 metros - 10 metros y boquillas de reducción de la deriva del 75% - El uso de boquillas de reducción de la deriva del 90%.
ABEJAS	Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración.

PROTECCIÓN PARA EL APLICADOR

El aplicador utilizará tanto en la mezcla/carga como en la aplicación: guantes de protección química + ropa de protección química C1 o tipo 6 + mascarilla FFP1 + calzado resistente a productos químicos.

PROTECCIÓN PARA EL TRABAJADOR

El trabajador utilizará en la reentrada al cultivo de manzano: ropa de trabajo adecuada o C1. El trabajador utilizará en la reentrada al resto de cultivos: ropa de trabajo adecuada o C1 y guantes de protección química.

INSECTICIDAS
Afinto

Afinto®

CARACTERÍSTICAS
Insecticida para el control de pulgones en diferentes cultivos.

COMPOSICIÓN
Flonicamida (50% p/p) (500 g/kg)

Nº DE REGISTRO
24.526

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12x1 l	480 l
5 l	4x5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
AFINTO es una formulación insecticida (aficida) para el control de pulgones en diferentes cultivos. Se presenta en forma de granulado dispersable en agua y está compuesto por la sustancia activa Flonicamida.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Algodonero	Aire libre	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 2 (14 días)	75 g/ha 200 - 800 (l/ha)	Uso industrial. Realizar la primera aplicación contra pulgones cuando el número de hojas o brotes que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. El control de pulgones puede alcanzar entre 1 y 2 semanas en función de las condiciones para la re-infestación, por lo que debe repetirse la aplicación si se observa la presencia de adultos procedentes de otras parcelas.
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Aire libre e invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	1	5-14 g/hl 1000 (l/ha)	Aplicar cuando el número de brotes que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. Emplear 14 g/Hl en aplicaciones foliares sin superar 100 g/ha. En aplicaciones dirigidas al suelo la dosis será de 5 g/Hl.
Arroz	Aire libre	Áfidos, pulgones, Aphididae	1	120 - 140 g/ha 200 - 300 (l/ha)	Eficaz frente a Schizaphis graminum. Aplicar desde BBCH 32 hasta 60 días antes de la cosecha.
Calabacín	Invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 3 (14 días)	10 g/hl (max. 100 g/ha) 1000 (l/ha)	Aplicar cuando el desarrollo del cultivo sea inferior a 1 m. El control de pulgones puede alcanzar entre 1 o 2 semanas, se deberá repetir la aplicación si se observa la presencia de adultos. Entre dos aplicaciones de AFINTO y la siguiente se deberá incluir un tratamiento con otro aficida que tenga un modo de acción diferente.
Calabaza	Aire libre Invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 3 (14 días)	10 g/hl (max. 100 g/ha) 1000 (l/ha)	

Afinto®

Ciruelo	Aire libre	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 2 (21 días)	12 - 14 g/hl (max. 140 g/ha) 1000 (l/ha)	Realizar la primera aplicación contra pulgones cuando se prevea un riesgo elevado de infestación (generalmente a principios de primavera, cuando se desarrollan las primeras hojas y cuando se detecten los primeros adultos). Puede ser también empleado en aplicaciones preventivas al inicio de la floración.
Cítricos	Aire libre	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 2 (14 días)	5 g/ha 500 - 3000 (l/ha) plantaciones jóvenes 2000 - 3000 (l/ha) plantaciones adultas	Realizar la primera aplicación contra pulgones cuando el número de hojas o brotes que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. Realizar una sola aplicación en plantaciones jóvenes o re-injertadas. El control de pulgones puede alcanzar entre 1 y 2 semanas en función de las condiciones para la re-infestación, por lo que se repetirá la aplicación si se observa la presencia de adultos procedentes de otras parcelas. No superar la dosis de producto de 100 g/ha en plantaciones jóvenes y 150 g/ha en plantaciones adultas.
Coníferas	Aire libre Invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	1	5 - 14 g/hl 1000 (l/ha)	Exclusivamente para usos ornamentales. Aplicar cuando el número de brotes que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. Emplear 14 g/Hl en aplicaciones foliares sin superar 100 g/ha. En aplicaciones dirigidas al suelo la dosis será de 5 g/Hl.

Frondosas	Aire libre Invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	1	5 - 14 g/hl 1000 (l/ha)	Exclusivamente para usos ornamentales. Aplicar cuando el número de brotes que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. Emplear 14 g/Hl en aplicaciones foliares sin superar 100 g/ha. En aplicaciones dirigidas al suelo la dosis será de 5 g/Hl.
Manzano	Aire libre Invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 2 (21 días)	12 - 14 g/hl (max. 140 g/ha) 1000 (l/ha)	Realizar la primera aplicación contra pulgones cuando se prevea un riesgo elevado de infestación (generalmente a principios de primavera, cuando se desarrollan las primeras hojas y cuando se detecten los primeros adultos). Puede ser también empleado en aplicaciones preventivas al inicio de la floración.
Melocotonero	Aire libre	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 2 (21 días)	10 g/hl (max. 100 g/ha) 1000 (l/ha)	Incluye nectarino. Realizar la primera aplicación contra pulgones cuando se prevea un riesgo elevado de infestación (generalmente a principios de primavera, cuando se desarrollan las primeras hojas y cuando se detecten los primeros adultos). Puede ser también empleado en aplicaciones preventivas al inicio de la floración.
Melón	Aire libre Invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 3 (14 días)	12 - 14 g/hl (max. 140 g/ha) 1000 (l/ha)	Aplicar cuando el desarrollo vegetativo del cultivo sea inferior a 1 m. En cultivos en invernadero realizar la aplicación cuando el número de hojas que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. El control de pulgones puede alcanzar entre 1 o 2 semanas, se deberá repetir la aplicación si se observa la presencia de adultos. Entre dos aplicaciones y la siguiente se incluirá un tratamiento con otro aficida que tenga un modo de acción diferente.

Afinto®

Ornamentales herbáceas	Aire libre Invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	1	5 - 14 g/hl 1000 (l/ha)	Aplicar cuando el número de brotes que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. Emplear 14 g/Hl en aplicaciones foliares sin superar 100 g/ha. En aplicaciones dirigidas al suelo la dosis será de 5 g/Hl.
Palmáceas	Aire libre Invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	1	5 - 14 g/hl 1000 (l/ha)	Aplicar cuando el número de brotes que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. Emplear 14 g/Hl en aplicaciones foliares sin superar 100 g/ha. En aplicaciones dirigidas al suelo la dosis será de 5 g/Hl.
Palmera datilera	Aire libre Invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	1	5 - 14 g/hl 1000 (l/ha)	Exclusivamente para usos ornamentales (no apto para consumo humano). Aplicar cuando el número de brotes que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. Emplear 14 g/Hl en aplicaciones foliares sin superar 100 g/ha. En aplicaciones dirigidas al suelo la dosis será de 5 g/Hl.
Pepino	Invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 3 (14 días)	10 g/hl (máximo 100 g/ha) 1000 (l/ha)	Aplicar cuando el desarrollo del cultivo sea inferior a 1 m. El control de pulgones puede alcanzar entre 1 o 2 semanas, se deberá repetir la aplicación si se observa la presencia de adultos. Entre dos aplicaciones de AFINTO y la siguiente se deberá incluir un tratamiento con otro aficida que tenga un modo de acción diferente.
Peral	Aire libre	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 2 (21 días)	12 - 14 g/hl (máximo 140 g/ha) 1000 (l/ha)	Realizar la primera aplicación contra pulgones cuando se prevea un riesgo elevado de infestación (generalmente a principios de primavera, cuando se desarrollan las primeras hojas y cuando se detecten los primeros adultos). Puede ser también empleado en aplicaciones preventivas al inicio de la floración.

syngenta

Sandía	Aire libre Invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 3 (14 días)	10 g/hl (máximo 100 g/ha) 1000 (l/ha)	Aplicar cuando el desarrollo vegetativo del cultivo sea inferior a 1 m. En cultivos en invernadero realizar la aplicación cuando el número de hojas que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. El control de pulgones puede alcanzar entre 1 o 2 semanas, se deberá repetir la aplicación si se observa la presencia de adultos. Entre dos aplicaciones y la siguiente se incluirá un tratamiento con otro aficida que tenga un modo de acción diferente.
Tomate	Aire libre Invernadero	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 3 (14 días)	10 - 12 g/hl (máximo 120 g/ha) 1000 (l/ha)	En cultivos en invernadero, aplicar cuando el desarrollo del cultivo sea inferior a 1 m y cuando el número de hojas que tengan uno o más pulgones sea superior al 5%. El control de pulgones puede alcanzar entre 1 o 2 semanas, se deberá repetir la aplicación si se observa la presencia de adultos. Entre dos aplicaciones de AFINTO y la siguiente se deberá incluir un tratamiento con otro aficida que tenga un modo de acción diferente.

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Cerezo	Aire libre	Áfidos, pulgones, Aphididae	Máx. 2 (21 días)	12 - 14 g/hl (máximo 140 g/ha) 1000 (l/ha)	Realizar la primera aplicación contra pulgones cuando se prevea un riesgo elevado de infestación (generalmente a principios de primavera, cuando se desarrollan las primeras hojas y cuando se detecten los primeros adultos). Puede ser también empleado en aplicaciones preventivas al inicio de la floración.

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."

Afinto®

MODO DE EMPLEO

Tratamiento insecticida en pulverización foliar. Para los usos al aire libre el método de aplicación será con tractor, además de manual con mochila en: tomate, melón, sandía, calabaza, calabacín, pepino, coníferas, frondosas, arbustos y pequeños árboles ornamentales, palmáceas y palmera datilera.

Para los usos en invernadero el método de aplicación será manual con lanza o pistola.

Para la preparación del caldo, rellenar como mínimo la mitad del agua necesaria en el tanque y agitar mientras se añade la cantidad necesaria de AFINTO. Por último, añadir el resto del volumen de agua necesaria. Agitar la solución hasta agotar todo el producto. No preparar nunca más solución que la necesaria. En caso de producirse lluvias significativas dentro de las 4 horas siguientes al tratamiento, se recomienda repetir éste. Para la limpieza del tanque, diluir los restos de la solución y aplicar al cultivo. Aclarar el tanque de mezcla con agua limpia y eliminar esta nueva dilución en el área donde se encuentra el cultivo tratado.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Algodonero	30 días.
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	N.P.
Arroz	60 días.
Calabacín	7 días.
Calabaza	1 días.
Ciruelo	35 días.
Cítricos	60 días.
Coníferas	N.P.
Frondosas	N.P.
Manzano	21 días.
Melocotonero	14 días.
Melón	1 día.
Ornamentales herbáceas	N.P.
Palmáceas	N.P.
Palmera datilera	N.P.
Pepino	7 días.
Peral	21 días.
Sandía	1 día.
Tomate	1 día.
Cerezo	14 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AGUAS SUBTERRÁNEAS	SPe2: Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar en suelos con un contenido en arcilla menor al 30%.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
ABEJAS Y OTROS INSECTOS POLINIZADORES	SPe8: Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Aire libre en pulverización con tractor:

- En manzano, peral, cítricos, melocotonero, ciruelo, algodón (industrial), coníferas, frondosas, arbustos y pequeños árboles ornamentales, palmáceas y palmera datilera, tomate, melón, sandía y calabaza, el aplicador utilizará durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo: ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2) y calzado resistente) y guantes de protección química; y en aplicación utilizará ropa de trabajo adecuada.

- En el cultivo de arroz, el aplicador utilizará, tanto en la mezcla/carga como en la aplicación: guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (que protege frente a salpicaduras de productos líquidos) y calzado resistente.

Aire libre en pulverización manual:

- En coníferas, frondosas, arbustos y pequeños árboles ornamentales, palmáceas y palmera datilera, tomate, melón, sandía y calabaza, el aplicador utilizará durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo: ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2) y calzado resistente) y guantes de protección química.

Invernadero (pulverización <1m altura):

- En tomate, melón, sandía, calabaza, pepino y calabacín (únicamente en cultivo bajo, entendiendo como tal aquellos que no superan el metro de altura), el aplicador utilizará durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo: ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2) y calzado resistente) y guantes de protección química.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

Aire libre:

- En manzano, peral, melocotonero, ciruelo y cítricos, el trabajador utilizará en la reentrada al cultivo: guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente).

- En tomate, melón, sandía, calabaza, coníferas, frondosas, arbustos y pequeños árboles ornamentales, palmáceas y palmera datilera, algodón y arroz, el trabajador utilizará en la reentrada al cultivo: ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente).

Invernadero:

- El trabajador utilizará en la reentrada al cultivo: ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente).

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

- Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

- Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga y aplicación.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

- SPo5: Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

INSECTICIDAS
Agrimec Pro

CARACTERÍSTICAS
Acaricida-insecticida de acción translaminar, para el control de ácaros (tetraníquidos, tarsonemidos y eriófidos), minadores (Liriomyza spp. y Phyllocnistis citrella) y psylla del peral.

COMPOSICIÓN
18 g/l de Abamectina (1,71% p/p)

Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, (Nº CAS 2634-35-5) con hidróxido sódico (CAS 1310-73-2)

Nº DE REGISTRO
25.552

FORMULACIÓN
Suspensión Concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
5 L	Botellas de HDPE (Boca 50 mm)
1 L	Botellas de HDPE (Boca 50 mm)

MODO DE ACCIÓN
AGRIMEC PRO es un insecticida-acaricida, formulado como una disolución acuosa sin disolventes, de acción translaminar y sistemia localizada, que actúa sobre las plagas por ingestión y contacto siendo mucho más activo en el primer caso. Una vez aplicado sobre la superficie foliar, AGRIMEC PRO penetra rápidamente en el interior de las hojas y queda protegido de posibles lavados por la lluvia o posteriores riegos. Además, AGRIMEC PRO posee una elevada persistencia en el control de plagas y bien aplicado su efecto es mínimo sobre insectos beneficiosos que acceden a los cultivos tratados una vez se ha secado la pulverización.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Fresal	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	2 (7 días)	50-100 ml/hl (máximo 0,8 l/ha)	Pulverización manual, cañón atomizador, instalaciones fijas automatizadas, carretilla.
Judías verdes	Invernaderos permanentes	Liriomiza, Liriomyza spp.	3 (25 días)	50-100 ml/hl (máximo 1 l/ha)	Pulverización manual, cañón atomizador, instalaciones fijas automatizadas, carretilla.
Habas verdes	Invernaderos permanentes	Liriomiza, Liriomyza spp.	3 (25 días)	50-100 ml/hl (máximo 1 l/ha)	Pulverización manual, cañón atomizador, instalaciones fijas automatizadas, carretilla.
Tomate	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	2 (7 días)	50-100 ml/hl (máximo 1,15 l/ha)	Pulv. manual, cañón atomizador, carretilla e instalaciones fijas automatizadas entre la segunda hoja desplegada y madurez completa.
Berenjena	Invernaderos permanentes	Araña roja común, Tetranychus spp..	3 (7 días)	50-75 ml/hl (máximo 1,2 l/ha)	Pulv. manual, cañón atomizador, carretilla e instalaciones fijas automatizadas entre la segunda hoja desplegada y madurez completa.
Pimiento	Invernaderos permanentes	Ácaros	2 (7 días)	50-100 ml/hl (máximo 1,2 l/ha)	
Cucurbitáceas (Excepto calabacín y pepino)	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	3 (7 días)	50-100 ml/hl (máximo 1,2 l/ha)	Pulv. manual, cañón atomizador, carretilla e instalaciones fijas automatizadas, entre "cotiledones completamente desplegados" y "madurez completa"
Calabacín y pepino	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	2 (7 días)	50-100 ml/hl (máximo 1,15 l/ha)	Pulv. manual, cañón atomizador, carretilla e instalaciones fijas automatizadas, entre "cotiledones completamente desplegados" y "madurez completa"

Aplicar el producto en pulverización foliar normal.

No utilizar AGRIMEC PRO entre los meses de noviembre y febrero.

Agrimec® Pro

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	P.S.
Fresal	3 días.
Judías verdes	3 días.
Habas verdes	3 días.
Tomate	7 días.
Berenjena	3 días.
Pimiento	7 días.
Cucurbitáceas (Excepto calabacín y pepino)	3 días.
Calabacín y pepino	3 días.

En lechuga y similares, a pesar de no proceder plazo de seguridad, se recomienda respetar un mínimo de 7 días entre la última aplicación y la cosecha.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.

No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ABEJAS Y OTROS INSECTOS POLINIZADORES	•Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y 48 horas después. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración. Esperar 96 horas después del tratamiento antes de realizar la polinización.

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN

Lávese toda la ropa de protección después de usarla

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco

Ventilar las zonas o los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar

SEGURIDAD DEL APLICADOR

En fresal en pulverización manual, durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo, se deberán utilizar guantes como mínima medida de protección individual.

En tomate, berenjena, pimiento, judías verdes y cucurbitáceas, en pulverización manual, durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 6 de acuerdo a norma UNE-EN13034:2005+A1:2009).

En tomate, berenjena, pimiento, judías verdes y cucurbitáceas en pulverización con cañón atomizador, durante la mezcla/carga, aplicación, mantenimiento y limpieza del equipo se deberá utilizar guantes de protección química como mínima medida de protección individual. En el caso de utilizar instalaciones fijas automatizadas se deberán utilizar guantes de protección individual como mínima medida de protección individual en la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo.

En judía verde, berenjena, cucurbitáceas, tomate, pimiento, fresa, en mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento en aplicación con carretilla se deberán utilizar guantes de protección química.

Agrimec® Pro

Carretilla de pulverización de productos fitosanitarios, con avance en sentido contrario a la nube de pulverización, provista de dos barras pulverizadoras verticales, cada una de ellas dotada de 4 boquillas de abanico plano con porta-boquillas en función antigoteo. También debe disponer de un manómetro para controlar la presión de trabajo que se recomienda situar entre los 10-15 bares. La distancia entre las barras y el asa debe ser de al menos 1,5 m. Los equipos de pulverización deberán cumplir la legislación que le sea de aplicación en lo relativo a su diseño, comercialización y puesta en servicio, así como encontrarse en correctas condiciones de uso de acuerdo a lo especificado por el fabricante.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

INSECTICIDAS
Agrimek®

CARACTERÍSTICAS
Acaricida-insecticida de acción translaminar para el control de ácaros, algunos eriófidos y minadores (Liriomyza spp.)

COMPOSICIÓN
18 g/l de Abamectina (1,84% p/p)

Contiene Ciclohexanol

Nº DE REGISTRO
22.649

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
12 x 1 L	ESA - 0044217
4 x 5 L	ESA - 0044218

MODO DE ACCIÓN
AGRIMEK es un insecticida-acaricida que actúa sobre las plagas por ingestión y contacto siendo mucho más activo en el primer caso. Una vez aplicado sobre la superficie foliar, AGRIMEC penetra rápidamente en el interior de las hojas y queda protegido de posibles lavados por la lluvia o posteriores riegos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Invernaderos permanentes	Ácaros Liryomiza Liriomyza spp.	3 (7)	50-100 ml/hl (No superar la dosis de 1,2 l/ha) 1.000 - 1.500	Exclusivamente cultivo para producción de flor cortada. Aplicar desde inicio de la infestación.
Berenjena	Invernaderos permanentes	Ácaros Liryomiza Liriomyza spp.	4 (7)	80-100 ml/hl (No superar la dosis de 1,2 l/ha) 250 - 1.500	Aplicar desde "La 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada" hasta "madurez completa" (BBCH 12-89).
Coníferas	Aire libre	Ácaros Insectos			Exclusivamente para uso ornamental Aplicar mediante inyección al tronco del árbol a través de taladros. Aplicar 1-2 ml de producto por cada 10 cm de perímetro de tronco a una altura de 1-2 m del suelo, diluidos a razón de 20-60 ml de producto por litro de agua.
Cucurbitáceas de piel comestible	Invernaderos permanentes	Ácaros Liryomiza Liriomyza spp.	2 (7)	80-100 ml/hl (No superar la dosis de 1,15 l/ha) 250 - 1.400	Excepto pepinillo. Aplicar desde "Cotiledones completamente desplegados" hasta "madurez completa" (BBCH 10-89).
Cucurbitáceas de piel no comestible	Invernaderos permanentes	Ácaros Liryomiza Liriomyza spp.	4 (7)	80-100 ml/hl (No superar la dosis de 1,2 l/ha) 250 - 1.500	Aplicar desde "Cotiledones completamente desplegados" hasta "madurez completa" (BBCH 10-89).

Agrimek®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Fresal	Invernaderos permanentes	Ácaros Liryomiza Liriomyza spp.	2 (7)	80-100 ml/hl (Dosis máxima de 0,8 l/ha) 250 - 1.000	Aplicar únicamente de marzo a octubre.a
Frondosas	Aire libre	Ácaros Insectos			Exclusivamente para uso ornamental Aplicar mediante inyección al tronco del árbol a través de taladros. Aplicar 1-2 ml de producto por cada 10 cm de perímetro de tronco a una altura de 1-2 m del suelo, diluidos a razón de 20-60 ml de producto por litro de agua.
Haba verde (con vaina)	Invernaderos permanentes	Ácaros Liryomiza Liriomyza spp.	3 (25)	80-100 ml/hl (Dosis máxima de 1,2 l/ha) 250 - 1.500	
Judía verde (con vaina)	Invernaderos permanentes	Ácaros Liryomiza Liriomyza spp.	3 (25)	80-100 ml/hl (Dosis máxima de 1,2 l/ha) 250 - 1.000	
Lechuga	Invernaderos permanentes	Ácaros Liryomiza Liriomyza spp.	2 (7)	80-100 ml/hl (No superar la dosis de 0,5 l/ha) 200 - 625	Aplicar desde "2a hoja verdadera desplegada" hasta comienzo de floración. No aplicar durante los meses de invierno.

syngenta

Agrimek®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ornamentales herbáceas	Invernaderos permanentes	Ácaros Liryomiza Liriomyza spp.	4 (7)	50-100 ml/hl (No superar la dosis de 1,2 l/ha) 600 - 3.000	Incluye cultivo para producción de flor cortada, volumen de caldo 1.000-1.500 l/ha, con un máximo de 3 aplicaciones con un intervalo de 7 días, no superar 1,2 l/ha.
Pepinillo	Invernaderos permanentes	Ácaros Liryomiza Liriomyza spp.	4 (7)	80-100 ml/hl (Dosis máxima de 1,2 l/ha) 250 - 1.500	Aplicar desde "Cotiledones completamente desplegados" hasta "madurez completa" (BBCH 10-89).
Pimiento	Invernaderos permanentes	Ácaros Liryomiza Liriomyza spp.	2 (7)	80-100 ml/hl (Dosis máxima de 1,2 l/ha) 250 - 1.500	Aplicar desde "La 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada" hasta "madurez completa" (BBCH 12-89).
Tomate	Invernaderos permanentes	Ácaros Liryomiza Liriomyza spp.	3 (7)	80-100 ml/hl (No superar la dosis de 1 l/ha) 200 - 1.250	Aplicar desde "La 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada" hasta madurez completa.

MODO DE EMPLEO

Aplicar mediante pulverización normal con lanza o pistola y mochila en cultivos en invernadero y mediante inyección al tronco en coníferas y frondosas.

No se recomienda el uso de AGRIMEC en invernadero entre los meses de noviembre y febrero.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	P.S.
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	NP.
Berenjena	3 días.
Coníferas	NP.
Cucurbitáceas de piel comestible	3 días.
Cucurbitáceas de piel no comestible	3 días.
Fresal	3 días.
Frondosas	NP.
Haba verde (con vaina)	3 días.
Judía verde (con vaina)	3 días.
Lechuga	21 días.
Ornamentales herbáceas	NP.
Pepinillo	3 días.
Pimiento	7 días.
Tomate	3 días.

Agrimek®

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ABEJAS Y OTROS INSECTOS POLINIZADORES	Para los usos en invernadero, esperar 96 horas después del tratamiento antes de realizar la polinización.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

- Pulverización manual con lanza o pistola:

Seguridad del aplicador:

Durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo, y durante la aplicación se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química como mínima medida de protección individual.

Seguridad del trabajador:

Se deberá usar ropa de trabajo

- Pulverización manual con mochila:

Seguridad del aplicador:

Durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo, y durante la aplicación se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química.

Seguridad del trabajador:

Se deberá usar ropa de trabajo

- Inyección al tronco:

Seguridad del aplicador:

Durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo, y durante la aplicación se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química como mínima medida de protección individual.

Se entiende cómo ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

No entrar al cultivo hasta que esté seco.

INSECTICIDAS
Ampligo

CARACTERÍSTICAS
Insecticida de aplicación foliar para el control de orugas de lepidópteros en cultivos extensivos.

COMPOSICIÓN
100 g/l de Clorantraniliprol (9.24% p/p).
50 g/l de Lambda-cihalotrin (4.62% p/p).

Nº DE REGISTRO
25.454

FORMULACIÓN
Formulación ZC de mezcla de SC (Suspensión concentrada) y de CS (Suspensión de cápsulas).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 ml	20	---
5 l	4	---
1 l	12	---

MODO DE ACCIÓN
Insecticida de aplicación foliar para el control de orugas de lepidópteros en cultivos extensivos. Su formulación (ZC) resulta de la mezcla de la suspensión de cápsulas (CS) de Lambda-cihalotrin y una suspensión concentrada (SC) de Clorantraniliprol.

AMPLIGO tiene un amplio espectro de acción contra plagas en cultivos extensivos y combina un potente efecto de choque con un prolongado efecto insecticida realizando una acción adulticida, ovolarvicida y larvicida.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	VOLUMEN DE CALDO	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	MÉTODO DE APLICACIÓN
Algodonero	HELIOTHIS ARMIGERA	750 l/ha	1 (-)	0,04 l/Hl	Pulverización normal con tractor
Maíz	ORUGAS	1000 l/ha	1 (-)	0,03 l/Hl	Pulverización normal con tractor
Maíz dulce	ORUGAS	1000 l/ha	1 (-)	0,03 l/Hl	Pulverización normal con tractor
		667 l/ha			Pulverización manual
Patata	ESCARABAJO	1000 l/ha	Máx. 2 (8-10)	0,03 l/Hl	Pulverización normal con tractor
	POLILLAS	667 l/ha			Pulverización manual

Aplicar en pulverización foliar normal solo al aire libre preferentemente al pico de vuelo de los adultos de lepidópteros o al inicio de eclosión de las primeras orugas de lepidópteros, siguiendo las recomendaciones locales.

En cultivos bajos, pulverización mediante tractor o mochila. En cultivos altos, pulverización mediante mochila, pistola o lanza.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	P.S.
Algodonero	21 días.
Maíz	7 días.
Maíz dulce	7 días.
Patata	14 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: 5m en patata y algodón y 10 m con cubierta vegetal en maíz y maíz dulce.
ABEJAS	Para proteger a las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración, no utilizar donde haya abejas en pecoreo activo, retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento, no aplicar cuando las malas hierbas estén en floración, elimínense las malas hierbas antes de su floración.
ANTRÓPODOS NO OBJETIVO	Respétese sin tratar una banda de seguridad 10 m; 5 m junto con boquillas de reducción del 50% de la deriva o boquillas de reducción del 90% de la deriva en algodón. 5 m junto con boquillas de reducción del 50% de la deriva o boquillas de reducción del 90% de la deriva en maíz, maíz dulce y patata.

Ampligo®

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Para algodón, maíz, maíz dulce y patata en pulverización normal con tractor, durante la mezcla/carga se deberán utilizar guantes de protección química y mascarilla A1P2, y en aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 ó 4 de acuerdo a norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009), calzado adecuado, capucha y pantalla facial, mascarilla A1P2.

Para maíz, maíz dulce y patata en pulverización manual, durante la mezcla/carga se deberán utilizar guantes de protección química, y en aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 ó 4 de acuerdo a norma UNEEN 14605:2005+A1:2009), calzado adecuado, capucha y pantalla facial, mascarilla A1P2.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

En algodón, maíz y maíz dulce y patata, se deberán utilizar guantes de protección química.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento. No tratar con este producto en caso que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química. Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

INSECTICIDAS
Ampligo® 150 ZC

Ampligo® 150ZC

CARACTERÍSTICAS
Insecticida de aplicación foliar para el control de orugas de lepidópteros en cultivos hortícolas al aire libre.

COMPOSICIÓN
(100 g/l) de Clorantraniliprol (9,26 % p/p).
(50 g/l) de Lambda-cihalotrin (4,63% p/p).

Nº DE REGISTRO
25.712

FORMULACIÓN
Formulación ZC de mezcla de SC (Suspensión concentrada) y de CS (Suspensión de cápsulas).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12	---
5 l	4	---

MODO DE ACCIÓN
Insecticida de aplicación foliar para el control de orugas de lepidópteros en cultivos al aire libre. Su formulación (ZC) resulta de la mezcla de la suspensión de cápsulas (CS) de Lambda-cihalotrin y una suspensión concentrada (SC) de Clorantraniliprol.

AMPLIGO® 150 ZC tiene un amplio espectro de acción contra plagas en cultivos al aire libre y combina un potente efecto de choque con un prolongado efecto insecticida.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	VOLUMEN DE CALDO	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD
Barbarea	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 - 2 (7)	0,4 l / ha	14 días
Berro, mastuerzo	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 - 2 (7)	0,4 l / ha	14 días
Brécol	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 - 2 (7)	0,4 l / ha	3 días
Brotes tiernos, incluidas las especies de Brassica	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 - 2 (7)	0,4 l / ha	14 días
Canónigo	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 - 2 (7)	0,4 l / ha	14 días
Coliflor	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 - 2 (7)	0,4 l / ha	3 días
Escarola	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 (-)	0,15 l / ha	14 días
Lechuga	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 - 2 (7)	0,15 l / ha	14 días
Maíz	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 - 2 (7) sólo con el cultivo menor de 1 m. de altura)	0,3 l / ha	14 días
Maíz dulce	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 - 2 (10) sólo con el cultivo menor de 1 m. de altura)	0,3 l / ha	14 días
Repollo	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 - 2 (7)	0,3 l / ha	7 días
Rúcula	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 - 2 (7)	0,4 l / ha	14 días
Tomate	ORUGAS	200 - 1000 l/ha	1 - 2 (7)	0,4 l / ha	3 días

Una vez alcanzado el umbral para hacer el tratamiento, AMPLIGO 150 ZC deberá aplicarse preferentemente desde el pico de la curva de vuelo de los adultos hasta el inicio de la eclosión de las primeras larvas.

Para la preparación del caldo, con el agitador en funcionamiento, verter el producto directamente en el tanque de pulverización con una cuarta parte del agua a utilizar por máquina. Dejar que la solución se homogeneice y completar con agua hasta el volumen deseado. Mantener la agitación del caldo durante la preparación del mismo y durante toda la aplicación.

Aplicar en pulverización foliar normal sólo al aire libre mediante tractor o mochila en cultivo bajo y mochila en cultivo alto, preferentemente al pico de vuelo de los adultos o al inicio de eclosión de las primeras orugas dado que el desarrollo de resistencias no puede ser previsto.

Ampligo® 150ZC

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta las masas de agua superficial.
ABEJAS	Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Elimínense las malas hierbas antes de su floración.
ANTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación y re-entrada de los trabajadores a la parcela, además en la aplicación manual y si el tractor no lleva cabina cerrada, se utilizará ropa de protección tipo 3 o 4 (hermética a productos líquidos) y calzado adecuado. En la limpieza y manipulación del equipo se utilizará la misma protección que durante la aplicación.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

PRECAUCIONES

AMPLIGO® 150 ZC es compatible con la mayoría de los productos de nuestro catálogo y de uso comercial. Cuando se desconozca su compatibilidad con otro producto, recomendamos hacer un reducido ensayo previo sobre el cultivo a tratar, para observar la compatibilidad física en la mezcla y la reacción del cultivo en los días siguientes al ensayo.

Dado que el desarrollo de resistencias no puede ser previsto, el uso de este producto debe tener en cuenta las estrategias de manejo de resistencias establecidas para los cultivos y las plagas autorizadas.

Syngenta promueve el uso seguro y responsable del producto para asegurar un control a largo plazo de los usos recomendados. AMPLIGO®150 ZC pertenece al Grupo 28 de la clasificación de IRAC, moduladores del receptor de la rianodina (diamidas). Dado que puede darse la posibilidad de aparición de resistencias a esta familia de insecticidas, el uso de productos a base de diamidas debe tener en cuenta las siguientes estrategias de manejo (respetándose siempre el patrón de uso autorizado en cada caso):

• Utilizarlo dentro de periodos de aplicación, es decir, realizar 1 o 2 aplicaciones consecutivas dentro de la misma generación de la plaga.

• En general, y dependiendo de los cultivos, se define un máximo de 2 periodos de aplicación al año, con un máximo de 2 aplicaciones por periodo de aplicación.

• Deberán transcurrir un mínimo de 60 días entre periodos de aplicación con insecticidas de este Grupo para evitar exponerlos a generaciones consecutivas de plaga.

• El número máximo de aplicaciones no deberán representar más del 50% de las aplicaciones insecticidas contra la misma plaga."

INSECTICIDAS
Costar

Costar®

CARACTERÍSTICAS
Insecticida biológico, recomendado en tratamientos de lucha integrada y biológica.

COMPOSICIÓN
18% p/p de Bacillus thuringiensis var. Kurstaki, serotipo 3a3b, cepa SA-12 (90 millones de U.I./g). (Nº CAS: 68038-71-1)

Nº DE REGISTRO
22.060

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
500 g	12	108

MODO DE ACCIÓN
COSTAR es un insecticida biológico, especialmente indicado para su empleo en programas de lucha integrada y biológica, constituido por esporas y cristales proteicos de Bacillus thuringiensis (Berliner), var. Kurstaki, que contienen toxinas activas sobre numerosas plagas. COSTAR es selectivo y actúa por ingestión, sobre larvas de los primeros estadios de desarrollo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Acelga	Aire libre e Invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	30-200 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero)
Álamo blanco	Aire libre	Orugas defoliadoras	Máx. 2 - 4 (7)	100 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 1000 - 1.500	Aplicar desde BBCH 12 (desarrollo de la segunda hoja, o par de hojas verdaderas o verticilio) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Albahaca	Aire libre e Invernadero	Orugas	Máx. 2 - 12 (7)	100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
Alcachofa	Aire libre	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	75-100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (2 hojas enteras (1er. par de hojas), desplegadas) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Algodonero	Aire libre	Orugas defoliadoras	Máx. 2 - 4 (7)	100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 800	Aplicar desde BBCH 12 (2 hojas enteras (1er. par de hojas), desplegadas) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Almendro	Aire libre	Orugas defoliadoras (Aplicar contra geométridos, hiponomeutidos, limántridos y noctuidos)	Máx. 2 - 4 (7)	75-100 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 1.000 - 1.500	Aplicar desde BBCH 67 (las flores se marchitan: la mayoría de los pétalos están cayendo) hasta BBCH 89 (fruto maduro y apto para el consumo). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.

Costar®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Apio	Aire libre e Invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	50-200 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
Berenjena	Aire libre e Invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	30-200 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
		Tuta absoluta		30-150 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 200 - 1.000	
Cebolleta	Aire libre e Invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	30-200 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
Cítricos	Aire libre	Prays	Máx. 2 - 4 (7)	50-100 g/hl(Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 1.000 - 1.500	Aplicar desde BBCH 67 (las flores se marchitan: la mayoría de los pétalos están cayendo) hasta BBCH 89 (Fruto maduro y apto para el consumo). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Coníferas	Aire libre	Orugas defoliadoras	Máx. 2 - 4 (7)	100 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 1.000 - 1.500	Aplicar desde BBCH 12 (desarrollo de la segunda hoja, o par de hojas verdaderas o verticilio) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.

Costar®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Cucurbitáceas (Sandía, melón, calabaza, calabacín y pepino)	Aire libre e Invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	30-200 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
Espinaca	Aire libre e Invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	30-200 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
Fresal	Aire libre e Invernadero	Orugas defoliadoras Orugas enrrolladoras	Máx. 2 - 12 (7)	30-100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (2 hojas, desplegadas) hasta BBCH 89 (segunda cosecha: más frutos coloreados). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
Frondosas	Aire libre	Orugas defoliadoras	Máx. 2 - 4 (7)	100 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 1.000 - 1.500	Aplicar desde BBCH 12 (desarrollo de la segunda hoja, o par de hojas verdaderas o verticilio) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Frutales de hueso (Melocotonero, nectarino, albaricoquero, cerezo, ciruelo y endrino contra geométridos, hiponomeutidos, limántridos y noctuidos). En el caso del endrino únicamente para tratamientos a plantaciones comerciales	Aire libre	Orugas defoliadoras	Máx. 2 - 4 (7)	75-100 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 1.000 - 1.500	Aplicar desde BBCH 67 (las flores se marchitan: la mayoría de los pétalos están cayendo) hasta BBCH 89 (fruto maduro y apto para el consumo). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.

Costar®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Frutales de pepita (Manzano, peral y membrillero)	Aire libre	Orugas de la piel Orugas defoliadoras	Máx. 2 - 4 (7)	50-100 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 1000 - 1.500	Aplicar desde BBCH 67 (las flores se marchitan: la mayoría de los pétalos están cayendo) hasta BBCH 89 (Fruto maduro y apto para el consumo). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Girasol	Aire libre	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (2 hojas enteras (1er. par de hojas), desplegadas) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Haba forrajera	Aire libre	Orugas	Máx. 2 - 12 (7)	75-100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (2 hojas enteras (1er. par de hojas), desplegadas) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Haba para grano	Aire libre	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	75-100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (2 hojas enteras (1er. par de hojas), desplegadas) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Haba verde	Aire libre	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	75-100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (2 hojas enteras (1er. par de hojas), desplegadas) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Hierbas aromáticas y flores comestibles (excepto albahaca)	Aire libre e invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	30-200 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).

Costar®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Hortalizas del género Brassica (Incluye coliflor, brécol, repollo, etc.)	Aire libre e invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	30-100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
Judía verde	Aire libre	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	75-100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (2 hojas enteras (1er. par de hojas), desplegadas) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Kiwi	Aire libre	Orugas enrrolladoras	Máx. 2 - 4 (7)	50-100 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 1.000 - 1.500	Aplicar desde BBCH 67 (las flores se marchitan: la mayoría de los pétalos están cayendo) hasta BBCH 89 (Fruto maduro y apto para el consumo). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Lechuga y similares	Aire libre e invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	30-200 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
Nabo	Aire libre	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	30-100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (2 hojas enteras (1er. par de hojas), desplegadas) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.

Costar®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	Nº APLI-CACIONES (INTERVA-LO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Olivo	Aire libre	Prays (Gen. Antofaga)	Máx. 2 - 4 (7)	50-100 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 1.000 - 1.500	Aplicar desde BBCH 69 (Fin de la floración, cuajado del fruto y caída de ovarios no fecundados) hasta BBCH 89 (Los frutos adquieren el color característico de la variedad, permaneciendo turgentes. Frutos aptos para la extracción de aceite). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Ornamentales herbáceas (Exclusivamente ornamentales florales)	Aire libre	Orugas defoliadoras	Máx. 2 - 4 (7)	100 g/hl (Dosis máxima de 2 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (desarrollo de la segunda hoja, o par de hojas verdaderas o verticilio) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Patata	Aire libre	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (2 hojas enteras (1er. par de hojas), desplegadas) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Perejil	Aire libre e invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	30-200 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
Pimiento	Aire libre e invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	30-200 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
		Tuta absoluta		30-150 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 200 - 1.000	

syngenta

Costar®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Platanera	Aire libre	Orugas defoliadoras	Máx. 3 - 4 (7)	30-70 g/hl (Dosis máxima de 1,05 kg/ha) 1.500	Aplicar desde BBCH 53 (órganos florales o botones florales visibles) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Puerro	Aire libre e invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	50-200 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa) Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
Rábano	Aire libre e invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
Remolacha azucarera	Aire libre	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (desarrollo de la segunda hoja, o par de hojas verdaderas o verticilio) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Soja	Aire libre	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (2 hojas enteras (1er. par de hojas), desplegadas) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.

Costar®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Tabaco	Aire libre	Orugas defoliadoras	Máx. 2 - 4 (7)	100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (2 hojas enteras (1er. par de hojas), desplegadas) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractoro manual.
Vid	Aire libre	Lobesia	Máx. 2 - 4 (7)	50-100 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 1.000	Aplicar desde BBCH 69 (fin de la floración) hasta BBCH 89 (Bayas, listas para recolectarse). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual
Tomate	Aire libre e invernadero	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	30-200 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 500 - 1.000	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Aplicar mediante pulverización con tractor (solo aire libre) o manual (aire libre e invernadero).
		Tuta absoluta		30-150 g/hl (Dosis máxima de 1 kg/ha) 200 - 1.000	

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN Y MÉTODO DE APLICACIÓN
Caqui*	Aire libre	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	50-100 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 1.000 - 1.500	Aplicar desde BBCH 67 (las flores se marchitan: la mayoría de los pétalos están cayendo) hasta BBCH 89 (Fruto maduro y apto para el consumo). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.
Granado*	Aire libre	Orugas	Máx. 2 - 4 (7)	50-100 g/hl (Dosis máxima de 1,5 kg/ha) 1.000 - 1.500	Aplicar desde BBCH 67 (las flores se marchitan: la mayoría de los pétalos están cayendo) hasta BBCH 89 (Fruto maduro y apto para el consumo). Aplicar mediante pulverización con tractor o manual.

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."

Costar®

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD EN DÍAS
Acelga	N.P.
Álamo blanco	N.P.
Albahaca	N.P.
Alcachofa	N.P.
Algodonero	N.P.
Almendro	N.P.
Apio	N.P.
Berenjena	N.P.
Cebolleta	N.P.
Cítricos	N.P.
Coníferas	N.P.
Cucurbitáceas (Sandía, melón, calabaza, calabacín y pepino)	N.P.
Espinaca	N.P.
Fresal	N.P.
Frondosas	N.P.
Frutales de hueso (Melocotonero, nectarino, albaricoquero, cerezo, ciruelo y endrino contra geométridos, hiponomeutidos, limántridos y noctuidos)	N.P.
Frutales de pepita (Manzano, peral y membrillero)	N.P.
Girasol	N.P.
Haba forrajera	N.P.
Haba para grano	N.P.
Haba verde	N.P.
Hierbas aromáticas y flores comestibles (excepto albahaca)	N.P.
Hortalizas del género Brassica (Incluye coliflor, brécol, repollo, etc.)	N.P.
Judía verde	N.P.
Kiwi	N.P.
Lechuga y similares	N.P.
Nabo	N.P.
Olivo	N.P.
Ornamentales herbáceas (Exclusivamente ornamentales florales)	N.P.
Patata	N.P.
Perejil	N.P.
Pimiento	N.P.
Platanera	N.P.
Puerro	N.P.
Rábano	N.P.
Remolacha azucarera	N.P.
Soja	N.P.
Tabaco	N.P.
Vid	N.P.
Tomate	N.P.
Caqui	N.P.
Granado	N.P.

Costar®

Aplicar en pulverización foliar normal procurando una completa mojabilidad sin llegar al punto de goteo de la vegetación o frutos a proteger.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
ARTRÓPODOS NO OBJETIVOS	Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: - 10 m para los usos de frutales de pepita, caqui, granado, frutales de hueso, almendro, kiwi, olivo, forestales, álamo blanco, tomate, pimiento, berenjena, alcachofa y apio. - 5 m para platanera, puerro, habas, judías verdes, cucurbitáceas, colza y nabo.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

En las operaciones de mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo, se deberán emplear guantes de protección química, ropa de protección tipo 6-B (contra agentes biológicos, según norma UNE-EN-14126:2004), gafas o protectores oculares y protección respiratoria (mascarilla tipo FFP3 según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010).

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

En los caminos y vías de acceso a la zona de tratamiento, se instalarán señales específicas advirtiendo de la realización de tratamientos con productos fitosanitarios, y de las propiedades sensibilizantes del producto. Se mantendrán dichas señales al menos hasta la finalización del tratamiento.

Se dejará una franja de seguridad mínima de 50 m alrededor de la zona tratada.

Asimismo, no se deberá aplicar este producto en ninguna zona adyacente a zonas residenciales.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador deberá emplear guantes de protección química, ropa de protección tipo 6-B (contra agentes biológicos, según norma UNE-EN 14126:2004), gafas o protectores oculares y protección respiratoria (mascarilla tipo FFP3 según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010).

No tratar con este producto en caso de que se prevea la aplicación de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

INSECTICIDAS
Evure EW

CARACTERÍSTICAS
Combate los pulgones y trips siendo respetuoso con las abejas.

COMPOSICIÓN
240 g/l de Tau-fluvalinato (24% p/v)

Nº DE REGISTRO
16.417

FORMULACIÓN
Emulsión de aceite en agua (EW)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
XXXX g	ESA - XXXXX

MODO DE ACCIÓN
Insecticida para cultivos al aire libre. Aplicación mediante pulverización con tractor.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Alcachofa	TRIPS PULGONES	1 (-)	0,2 - 0,3 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre "5ª hoja verdadera desplegada" BBCH 15 y "las partes vegetativas cosechables están en su momento de maduración" BBCH 49.
Alfalfa	PULGONES APION SITONA	Max 2 (14 dias)	0,2 - 0,3 l/ha	250 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre "2 hojas, desplegadas" BBCH 12 y "el 20 % de las vainas alcanza la longitud típica" BBCH 72.
Algodonero	TRIPS PULGONES	1 (-)	0,2 - 0,4 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre "4 brotes vegetativos laterales (2o orden) visible" BBCH 24 y "fin de la floración" BBCH 69.
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	TRIPS PULGONES	1 (-)	0,2 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Solo uso profesional. Aplicar desde BBCH 26 (6 o más brotes laterales visibles) hasta BBCH 69 (Fin de la floración: Cuajado del fruto visible). No autorizado en lugares destinados al público en general.
Avena	CHINCHES PULGONES	Max 2 (10 dias)	0,15 - 0,2 l/ha	250 - 500 (l/ha)	Aplicar entre "comienzo del espigado: la punta de la espiga o de la panícula emergen de la vaina; 1 espiguilla recién visible" BBCH 51 y "madurez completa: grano duro, difícil de dividir con la uña del pulgar" BBCH 89.
Berenjena	TRIPS PULGONES	Max 2 (14 dias)	0,15 - 0,2 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre "cotiledones, Desplegados completamente" BBCH 10 y "madurez completa: los frutos tienen el color típico de madurez" BBCH 89.
Brécol	PULGONES	1 (-)	0,2 - 0,3 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre "cotiledones completamente desplegados; el punto de crecimiento o el inicio de la hoja verdadera, visible" BBCH 10 y "tamaño, forma y firmeza de la cabeza, típicos" BBCH 49.
Cebada	CHINCHES PULGONES	Max 2 (10 dias)	0,15 - 0,2 l/ha	250 - 500 (l/ha)	Aplicar entre "comienzo del espigado: la punta de la espiga o de la panícula emergen de la vaina; 1 espiguilla recién visible" BBCH 51 y "madurez completa: grano duro, difícil de dividir con la uña del pulgar" BBCH 89.

Evure®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Centeno	CHINCHES PULGONES	Max 2 (10 dias)	0,15 - 0,2 l/ha	250 - 500 (l/ha)	Aplicar entre “comienzo del espigado: la punta de la espiga o de la panícula emergen de la vaina; 1 espiguilla recién visible” BBCH 51 y “madurez completa: grano duro, difícil de dividir con la uña del pulgar” BBCH 89.
Cerezo	PULGONES	1 (-)	10 cc/hl (0,1 l/ha)	1000 (l/ha)	Aplicar entre "Yemas de la inflorescencia hinchadas: yemas, cerradas; escamas, de color marrón claro, visibles" BBCH 51 y "Los frutos comienzan a madurar: comienzo de la coloración del fruto" BBCH 81.
Cítricos	TRIPS PULGONES PRAYS	1 (-)	10 cc/hl	1500 (l/ha)	Aplicar en cualquier momento del desarrollo.
Col de Bruselas	PULGONES	1 (-)	0,2 - 0,3 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre “cotiledones completamente desplegados; el punto de crecimiento o el inicio de la hoja verdadera, visible” BBCH 10 y “las partes vegetativas cosechables están en su momento de maduración” BBCH 49.
Coliflor	PULGONES	1 (-)	0,2 - 0,3 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre “cotiledones completamente desplegados; el punto de crecimiento o el inicio de la hoja verdadera, visible” BBCH 10 y “tamaño, forma y firmeza de la cabeza, típicos” BBCH 49.
Colza	PULGONES	Max 2 (14 dias)	0,15 - 0,2 l/ha	250 - 500 (l/ha)	Aplicar entre “botones florales presentes, aún rodeados por las hojas” BBCH 50 y “casi todas las silicuas han alcanzado su tamaño final” BBCH 79.
Frutales de hueso (Albaricoquero, melocotonero y nectarino)	TRIPS PULGONES MOSQUITO VERDE	1 (-)	20-30 cc/hl (0,10-0,15 l/ha)	500 - 750 (l/ha)	Aplicar entre "Las yemas se hinchan: escamas alargadas, con manchas ligeramente coloreadas" BBCH 51 y "Los frutos comienzan a madurar: empieza a aparecer el color propio de la variedad" BBCH 81.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Frutales de pepita	PSILA PULGONES	1 (-)	20-30 cc/hl (0,10-0,15 l/ha)	500 - 750 (l/ha)	Aplicar entre "Las yemas se hinchan: escamas alargadas, con manchas ligeramente coloreadas" BBCH 51 y "Los frutos comienzan a madurar: empieza a aparecer el color propio de la variedad" BBCH 81.
Girasol	PULGONES	Max 2 (14 dias)	0,15 - 0,2 l/ha	250 - 500 (l/ha)	Aplicar entre "1er par de hojas desplegadas" BBCH 12 y "9 o más hojas, desplegadas" BBCH 19.
Guisante verde (Con vaina y sin vaina)	TRIPS PULGONES	1 (-)	0,2 - 0,3 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre "emergencia: el brote sale a través de la superficie del suelo" BBCH 09 y "las vainas alcanzan el tamaño típico (madurez verde); guisantes / arvejas, completamente formadas" BBCH 79.
Haba verde (Sin vaina)	TRIPS PULGONES	1 (-)	0,2 - 0,3 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre "emergencia: los cotiledones rompen la superficie del suelo" BBCH 09 y "vainas: las judías son fácilmente visibles individualmente" BBCH 79.
Judía verde (Sin vaina)	TRIPS PULGONES	1 (-)	0,2 - 0,3 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre "emergencia: los cotiledones rompen la superficie del suelo" BBCH 09 y "vainas: las judías son fácilmente visibles individualmente" BBCH 79.
Lechuga y similares	PULGONES	1 (-)	0,2 - 0,4 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre "2a hoja verdadera desplegada" BBCH 12 y "tamaño, forma y firmeza de la cabeza, típicos" BBCH 49.
Mostaza, mostaza blanca	PULGONES	Max 2 (14 dias)	0,15 - 0,2 l/ha	250 - 500 (l/ha)	Aplicar entre "botones florales presentes, aún rodeados por las hojas" BBCH 50 y "casi todas las silicuas han alcanzado su tamaño final" BBCH 79.

Evure®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ornamentales herbáceas	TRIPS PULGONES	1 (-)	0,2 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Solo uso profesional. Aplicar desde BBCH 26 (6 o más brotes laterales visibles) hasta BBCH 69 (Fin de la floración: Cuajado del fruto visible). No autorizado en lugares destinados al público en general.
Patata	PULGONES	Max 2 (14 dias)	0,2 - 0,3 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre "cotiledones Completamente desplegados: punto de crecimiento o el inicio de la hoja verdadera, visible" BBCH 10 y "se alcanza la forma y el tamaño típico del tubérculo" BBCH 49.
Repollo	PULGONES	1 (-)	0,2 - 0,3 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre "cotiledones Completamente desplegados; el punto de crecimiento o el inicio de la hoja verdadera, visible" BBCH 10 y "tamaño, forma y firmeza de la cabeza, típicos" BBCH 49.
Trigo	CHINCHES PULGONES	Max 2 (10 dias)	0,15 - 0,2 l/ha	250 - 500 (l/ha)	Aplicar entre "comienzo del espigado: la punta de la espiga o de la panícula emergen de la vaina; 1 espiguilla recién visible" BBCH 51 y "madurez completa: grano duro, difícil de dividir con la uña del pulgar" BBCH 89.
Triticale	CHINCHES PULGONES	Max 2 (10 dias)	0,15 - 0,2 l/ha	250 - 500 (l/ha)	Aplicar entre "comienzo del espigado: la punta de la espiga o de la panícula emergen de la vaina; 1 espiguilla recién visible" BBCH 51 y "madurez completa: grano duro, difícil de dividir con la uña del pulgar" BBCH 89.
Vid	TRIPS EMPOASCA SCAPHOIDEUS TITANUS	1 (-)	20 cc/hl (0,04 l/ha)	200 (l/ha)	Aplicar entre "Inflorescencias, claramente visibles" BBCH 53 y "Ablandamiento de las bayas" BBCH 85.

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Batata, boniato*	PULGONES	1 (-)	0,2 - 0,3 l/ha	500 - 1000 (l/ha)	Aplicar entre "cotiledones completamente desplegados: punto de crecimiento o el inicio de la hoja verdadera, visible" BBCH 10 y "se alcanza la forma y el tamaño típico del tubérculo" BBCH 49.

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Alcachofa	7 días
Alfalfa	7 días
Algodonero	7 días
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	NP
Avena	30 días
Berenjena	3 días
Brécol	7 días
Cebada	30 días
Centeno	30 días
Cerezo	10 días
Cítricos	30 días
Col de Bruselas	7 días
Coliflor	7 días
Colza	30 días
Frutales de hueso (Albaricoquero, melocotonero y nectarino)	30 días
Frutales de pepita	30 días
Girasol	60 días
Guisante verde (Con vaina y sin vaina)	7 días
Haba verde (Sin vaina)	7 días
Judía verde (Sin vaina)	7 días
Lechuga y similares	14 días
Mostaza y mostaza blanca	30 días
Ornamentales herbáceas	NP
Patata	7 días
Repollo	7 días
Trigo	30 días
Triticale	30 días
Vid	28 días
Batata y boniato	7 días

Evure®

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: -5 m con boquillas del 75% de reducción de la deriva en cereales, colza, mostaza y berenjena, -5 m con boquillas de reducción de la deriva del 90% en girasol, algodón, judía verde, haba verde, guisante verde, patata, batata, boniato, alcachofa, repollo, coliflor, brécol, coles de Bruselas, lechuga y similares y alfalfa, -10 m con boquillas del 90% de reducción de la deriva para vid, -10 m con boquillas de reducción de la deriva del 95% en cítricos, -15 m con boquillas de reducción de la deriva del 95% en frutales de hueso (albaricoquero, melocotonero, nectarino y cerezo) y pepita (manzano, peral), -20 m con boquillas de reducción de la deriva del 90% en ornamentales herbáceas, arbustos y pequeños árboles ornamentales.
ARTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger a los artrópodos no objetivo es necesaria una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: -5 m en girasol, algodón, alcachofa, lechuga y similares, patata, batata, boniato y alfalfa (o boquillas de reducción de deriva del 75%), -10 m para los usos en berenjena, judía verde, haba verde, guisante verde y vid (o boquillas de reducción de deriva del 75%), -10 m en ornamentales herbáceas, arbustos y pequeños árboles ornamentales y cerezo (o boquillas de reducción de deriva del 90%), -20 m para los usos en cítricos (o boquillas de reducción de deriva del 90%), -20 m para los usos en frutales de pepita (manzano, peral) y hueso (melocotonero, albaricoquero y nectarino).

SEGURIDAD DEL APLICADOR PROFESIONAL

• MEZCLA, CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN 374 1:2016/ A1:2018 (los guantes pueden ser reutilizables o desechables).

- Ropa de protección química tipo 6, frente a salpicaduras de líquidos conforme a norma UNE EN 13034:2005 +A1:2009 o Ropa de protección C1, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017/A1:2019

- Ropa de protección parcial tipo delantal, tipo PB 3 o PB4, según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009 o parcial de nivel C3 según norma UNE EN 27065: 2017/A1:2019

- Calzado de uso profesional, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II)

• APLICACIÓN:

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016/A1:2018 (los guantes pueden ser reutilizables o desechables).

- Ropa de protección química tipo 6, frente a salpicaduras de líquidos conforme a norma UNE EN 13034:2005 +A1:2009 o Ropa de protección C1, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017/A1:2019

- Calzado de uso profesional, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II).

Los operadores llevarán guantes de protección química cuando tengan que salir del tractor para realizar tareas de mantenimiento o limpieza que puedan surgir durante la aplicación.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR
Ropa de trabajo (Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2) o ropa de protección C1, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017/A1:2019, y guantes de protección química conforme a la norma UNE-EN 374-1:2016/A1:2018 (los guantes pueden ser reutilizables o desechables) (durante el manejo del cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada). Se respetará además el plazo de reentrada fijado.

En los siguientes cultivos no será necesario el uso de guantes de protección química: vid, algodonero, patata, batata, boniato, trigo, cebada, avena, centeno, triticale, colza, girasol, mostaza.

PLAZO DE REENTRADA (para todas las tareas excepto inspección y riego):

26 días en vid.

19 días en frutales de pepita, frutales de hueso y cítricos.

11 días en ornamentales herbáceas, arbustos y pequeños árboles ornamentales.

2 días en lechuga y similares.

1 día en cerezo.

FASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO
Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

INSECTICIDAS
Exployo VIT

CARACTERÍSTICAS
Insecticida biológico de CONFUSIÓN SEXUAL contra la polilla del racimo (Lobesia botrana).

COMPOSICIÓN
23,2 g/l de (E,Z)-7,9-dodecadien-1-yl acetato (2,4% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-01416

FORMULACIÓN
Suspensión en cápsulas (CS)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
XXXX g	ESA - XXXXX

MODO DE ACCIÓN
EXPLOYO VIT es un insecticida biológico de confusión sexual contra la polilla del racimo (Lobesia botrana). Se utiliza a una dosis de 1 l/ha desde la segunda generación de Lobesia botrana hasta la tercera generación, incluso hasta una cuarta en caso de necesidad, respetando un plazo de seguridad de 21 días. Pulverización foliar mecánica.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Vid de vinificación	Adultos de Lobesia botrana (Polilla del racimo) (POLYBO)	Max 4 (7-14 dias)	1 l/ha (23,2 g/l sustancia activa)	300 - 1000 (l/ha)	Para cubrir el periodo de riesgo completo de la plaga, aplicar desde el inicio del vuelo de la segunda a la tercera generación o incluso una posible cuarta generación.(BBCH 55 – 89) La primera generación de Lobesia botrana no se considera para la aplicación del producto. 4 aplicaciones máximas por campaña con un mínimo de 7 días de intervalo entre aplicaciones para una misma generación de la plaga.

MODO DE EMPLEO
Diluir en agua y aplicar en pulverización con equipos de aplicación mecánica, equipados con chorros que distribuyen gotas de gran tamaño. No debe utilizarse con bombas peristálticas ya que las cápsulas pueden dañarse. Utilizar una presión máxima de 5 atmósferas

El volumen de aplicación debe ser suficiente para cubrir toda la vegetación, pero evitando un excesivo chorreo.

Se recomienda utilizar Exployo Vit en una aplicación dirigida a la zona de racimos, como muy tardar 3-4 días de las primeras capturas de ejemplares, las cuales se determinarán por medio del uso de trampas y/o por los Boletines de Avisos. Se recomienda el uso de trampas de monitoreo dentro y fuera del campo para seguir el vuelo y la presión de la plaga.

Los tratamientos pueden repetirse en la misma generación de Lobesia botrana, de 7 a 14 días, dependiendo de la presión de la plaga, con un máximo de 4 aplicaciones al año, o combinados con un tratamiento insecticida.

La primera generación de la polilla del racimo será controlada mediante un tratamiento insecticida preventivo, si es necesario (10% de racimos atacados en el año anterior, y/o en el año actual de acuerdo con los Boletines de Avisos y/o número de capturas en trampas) o como muy tardar a la aparición del primer glomérulo.

En el primer año de confusión sexual, este tratamiento insecticida en la primera generación es un prerrequisito obligatorio.

Tratamiento para confusión sexual frente a la polilla del racimo por pulverización foliar mecánica.

Utilizar una presión máxima de 5 atmósferas.

No debe utilizarse con bombas peristálticas ya que las cápsulas pueden dañarse

No tratar en las horas de más calor del día.

Aplicar con tiempo seco o sin lluvia significativa (<25 mm) dentro de las 8 horas después de la aplicación del producto. En caso contrario se recomienda una nueva aplicación.

Llenar el tanque con el volumen necesario de agua mientras se mantiene activo el sistema de agitación.

Agitar vigorosamente la mezcla de pulverización antes de su uso.

Pueden ser usadas mezclas extemporáneas de acuerdo con las normativas en vigor.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Vid de vinificación	21 días

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de aguas superficial.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El aplicador deberá utilizar durante la mezcla/carga: guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 o C1,calzado de protección frente a productos químicos, ropa de protección parcial tipo delantal tipo PB 3 o PB 4 o parcial de nivel C3; durante la aplicación: guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 o C1, calzado de protección frente a productos químicos.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El aplicador deberá utilizar durante la mezcla/carga: guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 o C1,calzado de protección frente a productos químicos, ropa de protección parcial tipo delantal tipo PB 3 o PB 4 o parcial de nivel C3; durante la aplicación: guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 o C1, calzado de protección frente a productos químicos.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

El trabajador deberá utilizar durante la reentrada: ropa de trabajo o C1 y calzado cerrado.

Normativa aplicable: Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN 374 1:2016/A1:2018.

Los guantes pueden ser reutilizables o desechables y deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.

Ropa de protección tipo 6: frente a salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009.

Ropa de protección C1, C3, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017/A1:2019.

Calzado de protección frente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II) conforme a la norma UNE-EN 13832-2:2020

Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2).

Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos. Requisitos de prestaciones para la ropa con uniones herméticas a los líquidos (tipo 3) o con uniones herméticas a las pulverizaciones (tipo 4), incluyendo las prendas que ofrecen protección únicamente a ciertas partes del cuerpo (Tipos PB [3] y PB [4]) según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga. No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

INSECTICIDAS
Flecher

CARACTERÍSTICAS
Insecticida sistémico.

COMPOSICIÓN
200 g/kg Acetamiprid (20% p/p)

Contiene: Diisopropilnaftalensulfonato sódico (CAS 1322-93-6) y Dodecil sulfato sódico (CAS 151-21-3)

Nº DE REGISTRO
ES-00657

FORMULACIÓN
Polvo soluble en agua (SP)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
30 x 250 g	ESA - 68470

MODO DE ACCIÓN
FLECHER es un insecticida sistémico que actúa por contacto e ingestión sobre un amplio espectro de insectos perjudiciales para los cultivos, alterando el comportamiento de su sistema nervioso.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Cítricos	Aire libre	Áfidos, pulgones, Aphididae	2 (30 días)	0.025% (Máx. 500 g producto / ha) 800 - 2000 (l/ha)	Eficaz frente a Aphis spiraecola, Toxoptera citricida, Toxoptera aurantii, Aphis gossypii, Myzus persicae. Se limita el uso a 2 aplicaciones de 500 g p.f./ha cada 2 años o a una sola aplicación de 500 g p.f./ha y año. Aplicar entre BBCH 31-72.

MODO DE EMPLEO
Aplicar mediante pulverización foliar con tractor con cabina cerrada, procurando recubrir toda la parte aérea del cultivo.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cítricos	No tratar después del BBCH 72

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AGUAS SUBTERRÁNEAS	SPe1: Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga acetamiprid más de 1 vez cada dos años o se limite el uso del producto a una única aplicación de 100 g s.a./ha por año.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.
ARTRÓPODOS NO OBJETIVO	SPe3: Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m o una banda de 10 m con boquillas de reducción de la deriva del 75% hasta la zona no cultivada.
ABEJAS	Spe8: Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración.

INSECTICIDAS
Flecher

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

La aplicación se realizará por pulverización con tractor con cabina cerrada.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR
Se deberán utilizar guantes de protección química, ropa de protección C1 o en su defecto tipo 6, calzado de protección frente a productos químicos y RPE tipo FFP1, P1 o similar durante la mezcla/carga y guantes de protección química, ropa de protección C1 o en su defecto tipo 6, calzado de protección frente a productos químicos y cabina cerrada durante la aplicación.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR
Se deberá utilizar ropa de protección nivel C1 o ropa de trabajo y calzado cerrado durante la reentrada.

Normativa aplicable a los EPIs:

- Guantes de protección contra productos químicos conforme a la norma UNE-EN ISO-374-1:2016/A1:2018. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables y deben tener la resistencia mecánica que requiera la actividad a realizar. En caso de rotura, deberán ser reemplazados inmediatamente.

- Ropa de protección química tipo 6: frente a salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1: 2009.

- Ropa de protección C1, C3, tanto de protección completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE –EN –ISO 27065:2017/A1:2019.

- Calzado de protección frente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II)

- Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2).

- Mascarilla con filtro tipo P1 según norma UNE –EN 143:2021.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

• Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

• En caso de manejar bolsas hidrosolubles, no será necesario el uso de RPE (tipo FFP1, P1 o similar) durante la mezcla/carga.

• En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga. Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

• No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

• No utilizar por mujeres embarazadas.

INSECTICIDAS
Force

CARACTERÍSTICAS
Insecticida de contacto destinado para el control de insectos del suelo.

COMPOSICIÓN
5 g/kg de Teflutrin (0,5% p/p)

Nº DE REGISTRO
17.502

FORMULACIÓN
Granulado (GR)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12x1 l	480 l
5 l	4x5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
Insecticida de contacto para uso profesional destinado al control de insectos de suelo, tales como gusanos grises, de alambre, blancos, etc en cultivos al aire libre con incorporación al suelo mediante tractor con equipo dispensador

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS (KG/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Algodonero, girasol, nabo	Aire libre	Elatéridos (Elateridae), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.)	1	10 - 15	Aplicar antes o durante la siembra
Rábano	Aire libre	Elatéridos (Elateridae), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.)	1	10 - 15	Aplicar durante la siembra
Guisante verde, judía verde, haba verde, tabaco, tomate	Aire libre	Elatéridos (Elateridae), escarabajo sanjuanero (Melolontha spp.), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.)	1	10 - 15	Aplicar antes o durante la siembra
Zanahoria	Aire libre	Elatéridos (Elateridae), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.)	1	10 - 15	Aplicar antes o durante la siembra
Hortalizas del género Brassica (brécol, coliflor, coles de Bruselas, repollo, col y coles de china)	Aire libre	Elatéridos (Elateridae), escarabajo sanjuanero (Melolontha spp.), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.), mosca de la col (Delia radicum)	1	10 - 15	Aplicar antes o durante la siembra
Maíz (también maíz dulce)	Aire libre	Diabrótica del maíz (Diabrotica virgifera), elatéridos (Elateridae), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.)	1	10 - 15	Aplicar antes o durante la siembra

Force®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS (KG/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Apio, colinabo, hinojo	Aire libre	Elatéridos (Elateridae), escarabajo sanjuanero (Melolontha spp.), gorgojos de las coles (Ceuthorynchus spp.), gusanos del alambre (Agriotes spp.), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.), miriápodos, mosca de la cebolla (Delia antiqua), mosca de la zanahoria (Chamaepsila rosae), pulguilla de la remolacha (Chaetocnema tibialis), típulas (Tipulidae)	1	15 - 20	Aplicar antes o durante la siembra
Berenjena, lechuga y similares	Aire libre	Elatéridos (Elateridae), escarabajo sanjuanero (Melolontha spp.), gorgojos de las coles (Ceuthorynchus spp.), gusanos del alambre (Agriotes spp.), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.), miriápodos, mosca de los sembrados (Delia platura), mosca de la zanahoria (Chamaepsila rosae), pulguilla de la remolacha (Chaetocnema tibialis), típulas (Tipulidae)	1	15 - 20	Aplicar antes o durante la siembra
Melón	Aire libre	Elatéridos (Elateridae), gorgojos de las coles (Ceuthorynchus spp.), gusanos del alambre (Agriotes spp.), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.), miriápodos, mosca de la zanahoria (Chamaepsila rosae), mosca de los sembrados (Delia platura), pulguilla de la remolacha (Chaetocnema tibialis), típulas (Tipulidae)	1	15	Aplicar antes o durante la siembra

Force®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS (KG/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Sandía	Aire libre	Elatéridos (Elateridae), gorgojos de las coles (Ceuthorynchus spp.), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.), miriápodos, mosca de la zanahoria (Chamaepsila rosae), pulguilla de la remolacha (Chaetocnema tibialis), típulas (Tipulidae)	1	15	Aplicar antes o durante la siembra
		Gusanos del alambre (Agriotes spp.), mosca de los sembrados (Delia platura)		15 - 20	
Remolacha azucarera	Aire libre	Elatéridos (Elateridae), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.), pulguilla de la remolacha (Chaetocnema tibialis)	1	10 - 15	Aplicar antes o durante la siembra
		Maripaca de la remolacha (Aubeonymus mariaefranciscae)		20	
Sorgo	Aire libre	Diabrótica del maíz (Diabrotica virgifera), elatéridos (Elateridae), gusanos del alambre (Agriotes spp.), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.), miriápodos (exclusivamente contra Scutigerella immaculata), mosca de los sembrados (Delia platura), típulas (Tipulidae)	1	12 - 15	Aplicar durante la siembra
Soja	Aire libre	Elatéridos (Elateridae), gusanos del alambre (Agriotes spp.), gusanos grises, rosquillas (Agrotis spp.), mosca de los sembrados (Delia platura), pulguilla de la remolacha (Chaetocnema tibialis)	1	12 - 15	Aplicar durante la siembra

- No se autoriza el uso en superficie, el producto solamente podrá ser aplicado enterrado en el suelo.

- No aplicar el producto con existencia de viento en la zona para evitar riesgo en abejas.

- Producto no autorizado en ámbitos distintos de la producción primaria agraria definidos en el artículo 46 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Algodonero, girasol, nabo	N.P.
Rábano	N.P.
Guisante verde, judía verde, haba verde, tabaco, tomate	N.P.
Zanahoria	N.P.
Hortalizas del género Brassica (brécol, coliflor, coles de Bruselas, repollo, col y coles de china)	N.P.
Maíz (también maíz dulce)	N.P.
Apio, colinabo, hinojo	N.P.
Berenjena, lechuga y similares	N.P.
Melón	N.P.
Sandía	N.P.
Remolacha azucarera	N.P.
Sorgo	N.P.
Soja	N.P.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	SPe3: Respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: - 10 m con cubierta vegetal para hortalizas del género Brassica (brécol, coliflor, coles de Bruselas, repollo, col, coles de china), lechuga y similares, berenjena, tomate, sandía, melón; - 10 m con cubierta vegetal o 20 m sin cubierta para zanahoria, rábano, nabo, colinabo, hinojo, apio; - 10 m para judía verde, haba verde, remolacha azucarera, girasol, tabaco, soja; - 5 m para maíz, maíz dulce, sorgo, algodón, guisante verde.
ARTRÓPODOS NO OBJETIVO	SPe3: Respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: - 5 m para todos los cultivos (para proteger a las abejas).
AVES Y MAMÍFEROS SILVESTRES	SPe5: El producto debe incorporarse completamente al suelo SPe6: recójase todo derrame accidental.
ABEJAS	SPe8: No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo, retírense las colmenas durante el tratamiento, no aplicar cuando las malas hierbas estén en floración o elimínense las malas hierbas antes de su floración, no aplicar durante los 10 días previos a la floración.

Force®

SEGURIDAD DEL APLICADOR

- Mezcla, carga, limpieza y mantenimiento del equipo: - Ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009).

- Calzado resistente a productos químicos.

- Guantes de protección química.

- Mascarilla tipo FFP1 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010) o mascarilla con filtro de tipo P1 (según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006).

Aplicación: - Mediante tractor con equipo dispensador.

- Todos los usos autorizados: ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

INSECTICIDAS
Force 1,5 G

Force® 1.5 G

CARACTERÍSTICAS
Insecticida microgranulado para su aplicación al suelo.

COMPOSICIÓN
15 g/kg Teflutrin (1,5 % p/p)

Nº DE REGISTRO
24.883

FORMULACIÓN
Granulado (GR).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 kg	1x5 kg	600 kg

MODO DE ACCIÓN
Force 1,5 G se recomienda para el control de insectos de suelo (gusanos grises, gusanos blancos, gusanos de alambre, etc.), en los siguientes cultivos: algodonero, espárrago, girasol, guisantes verdes, hortalizas del género brassica, judías verdes, maíz, melón, nabo, patata, pimiento, remolacha azucarera, tabaco, tomate y zanahoria.

Force 1,5 G es un insecticida de aplicación al suelo, su acción liposoluble atraviesa fácilmente el revestimiento protector de los insectos, alcanzando sus centros nerviosos sensibles. Teflutrin es un insecticida del grupo de los moduladores del canal de sodio (Na+), pero incorpora una gran diferencia en la eficacia, gracias a su acción de vapor, dando un mayor nivel de protección a la semilla y las primeras fases del cultivo.

Force 1,5 G no presenta ningún efecto adverso sobre las semillas próximas al producto u otros estados vegetativos, tanto en cuanto a fitotoxicidades foliares o radiculares como cualquier efecto negativo sobre el vigor de la emergencia.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLIC. (INTERVALO)	DOSIS (KG/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Algodonero	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	3 - 5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Calabaza	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	10	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Cebolla	Aire libre	MOSCA	1	10	1 aplicación localizada con la incorporación en el suelo en la línea de siembra o plantación.
Colinabo	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	10	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Girasol	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	10	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Guisantes verdes	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	3 - 5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Haba verde	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	3 - 5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Hortalizas del género Brassica (Incluye: brécol, coliflor, coles de Bruselas y repollo)	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	3 - 5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Judías verdes	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	3 - 5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Maíz	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	3 - 5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.

Force® 1.5 G

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLIC. (INTERVALO)	DOSIS (KG/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Maíz dulce	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	12,2	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo. Se realizará como máximo cada 3 años, para evitar riesgo en lombrices
Melón	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	10	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Nabo	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	3 - 5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Rábano	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	Max. 2 (Min. 30 días)	5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Remolacha azucarera	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	3 - 5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
	Aire libre	MARIPACA		6,6	
Sandía	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	10	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Sorgo	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	12,2	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo. Se realizará como máximo cada 3 años, para evitar riesgo en lombrices
Tabaco	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	3 - 5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Tomate	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	3 - 5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
Zanahoria	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	3 - 5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.

Force® 1.5 G

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLIC. (INTERVALO)	DOSIS (KG/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Remolacha de mesa*	Aire libre	INSECTOS DEL SUELO	1	3 - 5	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo.
		MARIPACA		6,6	

(*) "De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados."

La formulación microgranulada de FORCE ® 1,5G está preparada para su empleo con la maquinaria habitual repartidora de gránulos, en el momento de la siembra. Es aconsejable aplicar FORCE ® 1,5G enterrado en el interior del surco, de manera que rodee las semillas a proteger. Para asegurar el resultado es necesario aplicar con maquinaria en perfecto estado de funcionamiento, con las salidas bien calibradas, de forma que permita una correcta y uniforme distribución del producto sobre la parcela a tratar.

Precauciones
No se autoriza el uso en superficie, el producto solamente podrá ser aplicado enterrado en suelo.

No aplicar el producto con existencia de viento en la zona, para evitar riesgo en abejas.

No ha quedado demostrada la eficacia contra la plaga de Gryllotalpidae.

Producto no autorizado en ámbitos distintos de la producción primaria.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Algodonero	NP.
Calabaza	NP.
Cebolla	NP.
Colinabo	NP.
Girasol	NP.
Guisantes verdes	NP.
Haba verde	NP.
Hortalizas del género Brassica (Incluye: brécol, coliflor, coles de Bruselas y repollo)	NP.
Judías verdes	NP.
Maíz	NP.
Maíz dulce	NP.
Melón	NP.
Nabo	NP.
Rábano	NP.
Remolacha azucarera	NP.

Force® 1.5 G

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Sandía	NP.
Sorgo	NP.
Tabaco	NP.
Tomate	NP.
Zanahoria	NP.
Remolacha de mesa	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda hasta las masas de agua superficial, de seguridad de: - 20 m en cebolla - 20 m o 10 m con cubierta vegetal para zanahoria, rábano, nabo - 10 m con cubierta vegetal en hortalizas del género Brassica (brécol, coliflor, col de Bruselas y repollo), colinabo, tomate, melón, sandía, calabaza; - 10 m en maíz dulce, sorgo, judías, remolacha azucarera, remolacha de mesa, girasol, tabaco; - 5 m en maíz, algodón, guisantes
ARTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de 5 m para todos los cultivos (para proteger a las abejas).
AVES Y MAMÍFEROS	Para proteger las aves y los mamíferos silvestres, el producto debe incorporarse completamente al suelo. Para proteger las aves y los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.
ABEJAS	Para proteger a las abejas, no utilizar donde haya abejas en pecoreo activo, retírense las colmenas durante el tratamiento, no aplicar cuando las malas hierbas estén en floración o elimínense las malas hierbas antes de su floración, no aplicar durante los 10 días previos a la floración.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Para la aplicación directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, de modo que el producto quede incorporado completamente al suelo, en cultivos al aire libre:

MEZCLA, CARGA, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Para pulverizaciones con tractor en maíz dulce y sorgo, remolacha azucarera, remolacha de mesa, hortalizas del género Brassica (brécol, coliflor, col de Bruselas y repollo), maíz, algodón, tabaco, guisantes y judías verdes, zanahoria, rábano, nabo, tomate:

- guantes de protección química,

- ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009),

- calzado resistente a productos químicos,

- mascarilla tipo FFP1 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010) o mascarilla con filtro del tipo P1 (según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006).

Para pulverizaciones con tractor en girasol, cebolla, colinabo, calabaza, melón y sandía:

- guantes de protección química,

- ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009),

- calzado resistente a productos químicos,

- mascarilla tipo FFP2 (según norma UNE-EN 149:2001+A1:2010) o mascarilla con filtro del tipo P2 (según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006).

APLICACIÓN:

Para pulverizaciones con tractor en maíz dulce y sorgo:

- ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009),

- calzado resistente a productos químicos.

Para pulverizaciones con tractor en remolacha azucarera, remolacha de mesa, hortalizas del género Brassica (brécol, coliflor, col de Bruselas y repollo), maíz, algodón, tabaco, guisantes y judías verdes, zanahoria, rábano, nabo, tomate, girasol, cebolla, colinabo, calabaza, melón y sandía:

- ropa de trabajo.

FRASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

INSECTICIDAS
Gaitan

Gaitan™

CARACTERÍSTICAS
Insecticida regulador de crecimiento para el control de cochinillas y moscas blancas en distintos cultivos.

COMPOSICIÓN
100 g/l (10% p/v) Piriproxifen (10,86% p/p)

Contiene: nafta disolvente de petróleo (CAS 64742-94-5)

Nº DE REGISTRO
24.089

FORMULACIÓN
Concentrado Emulsionable (EC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
4 x 5 L	ESA - 68427

MODO DE ACCIÓN
GAITAN es un insecticida que pertenece al grupo de Reguladores del Crecimiento de los Insectos (IGR). Posee actividad por contacto e ingestión y una elevada persistencia que permite mantener el control sin repetir el tratamiento en la mayor parte de los casos. Es especialmente activo contra distintas especies de cochinillas y moscas blancas, aplicado en los primeros estadios del desarrollo larvario. GAITAN es selectivo en un gran número de cultivos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Albaricoquero y cerezo	Aire libre	Cochinillas	1	0,0375-0,05% (máximo 0,5 l producto/ha) 800 - 1000 (l/ha)	Efectuar la aplicación en prefloración
Ciruelo, melocotonero y nectarino	Aire libre	Cochinillas y Piojo de San José	1	0,0375-0,05% (máximo 0,5 l producto/ha) 800 - 1000 (l/ha)	Efectuar la aplicación en el momento de aparición de las larvas
Manzano y peral	Aire libre	Cochinillas y Piojo de San José	1	0,0375-0,05% (máximo 0,5 l producto/ha) 800 - 1000 (l/ha)	Efectuar la aplicación en prefloración
Cítricos	Aire libre	Cochinillas	1	0,05-0,075% (máximo 1,5 l producto/ha) 1000 (l/ha)	Efectuar la aplicación en el momento de aparición de las larvas
Olivo	Aire libre	Saissetia	1	0,025-0,03% (máximo 0,375 l/ha) 700 - 1250 (l/ha)	Efectuar la aplicación en prefloración
Berenjena y tomate	Invernadero	Mosca blanca	2 (10 días)	0,05-0,075% (máximo 0,65 l producto/ha) 500 - 1000 (l/ha)	Efectuar la primera aplicación al observarse la presencia de algunos adultos de mosca blanca por hoja, y si se considera necesario, realizar un segundo tratamiento a partir de 10 días
Vid	Aire libre	Cochinillas	1	0,05-0,075% (máximo 0,75 l producto/ha) 500 - 1000 (l/ha)	Efectuar la aplicación en prefloración
Arbustos y pequeños árboles ornamentales Ornamentales herbáceas Palmáceas Palmera datilera Coníferas* Frondosas*	Aire libre	Mosca blanca	1	0,05-0,075% (máximo 0,75 l producto/ha) 500 - 1000 (l/ha)	Efectuar la aplicación en el momento de aparición de los primeros adultos
		Cochinillas			Efectuar la aplicación en el momento de aparición de las larvas

syngenta

Gaitan™

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Arbustos y pequeños árboles ornamentales Ornamentales herbáceas Palmáceas Palmera datilera Coníferas* Frondosas*	Invernadero	Mosca blanca	2 (14 días)	0,05-0,075% (máximo 0,75 l producto/ha) 500 - 1000 (l/ha)	Efectuar la aplicación en el momento de aparición de los primeros adultos
		Cochinillas	2 (10 días)		Efectuar la aplicación en el momento de aparición de las larvas

*Exclusivamente para uso ornamental

MODO DE EMPLEO

Aplicar en pulverización normal con tractor o manual en aplicaciones al aire libre y uso profesional.

Aplicar en pulverización manual en aplicaciones en invernadero y en jardinería exterior doméstica.

No utilizar en jardinería exterior doméstica para aplicaciones en cítricos, tomate y berenjena.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Albaricoquero y cerezo	N.P.
Ciruelo, melocotonero y nectarino	15 días
Manzano y peral	N.P.
Cítricos	30 días
Olivo	N.P.
Berenjena y tomate	3 días
Vid	N.P.
Arbustos y pequeños árboles ornamentales, Ornamentales herbáceas, Palmáceas, Palmera datilera, Coníferas, Frondosas	N.P.

N.P. No Procedece

Gaitan™

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar hasta las masas de agua superficial: - en cítricos, una banda de seguridad de 25 metros, o 15 metros con boquillas de reducción de deriva del 50%. - en frutales de hueso y pepita, una banda de seguridad de 15 metros, o 10 metros con boquillas de reducción de deriva de 50%. - en olivo, vid y ornamentales herbáceas, coníferas, frondosas, arbustos y pequeños árboles ornamentales, palmáceas y palmeras datileras al aire libre, una banda de seguridad de 10 m.
ABEJAS	Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 48 h después del mismo (en berenjena y tomate).

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El operador deberá utilizar guantes de protección química en la mezcla/carga, aplicación, limpieza y manejo del equipo. Además, en cítrico, vid, coníferas, frondosas, arbustos y pequeños árboles ornamentales, palmáceas, palmeras datileras y ornamentales herbáceas, en aplicación, limpieza y manejo del equipo, también se deberá utilizar calzado adecuado; y en aplicaciones en invernadero durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y manejo del equipo, ropa de protección tipo 4 o 6 y mascarilla FFA2P3. Todo ello siempre que el tractor carezca de cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire.

Evítese el contacto con el follaje húmedo.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización, antes de volver a entrar.

INSECTICIDAS
Karate Trap B

KarateTrap™ B

CARACTERÍSTICAS
Dispositivo de captura masiva para el control de la mosca del olivo mediante la técnica attract & kill, compuesto de Atrayente específico (BOAA), trampa compuesta por Base (MCBASE) y Tapa con insecticida (BOTIS).

Trampa con atrayente alimenticio y con insecticida, ya montada, lista para colgar directamente.

COMPOSICIÓN
Lambda-cihalotrin (0,0075 g/unidad)

Nº DE REGISTRO
ES-00625

FORMULACIÓN
Cebo listo para su uso (RB)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
25 x 1	PC

MODO DE ACCIÓN
KARATE TRAP B es una trampa montada y lista para su uso con atrayente alimenticio específico para la mosca del olivo (Bactrocera oleae) y un insecticida impregnado en el interior de la tapa que funciona mediante la técnica de atracción y muerte (Attract & Kill).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIÓN (INTERVALO)	DOSIS (TRAMPAS / HA)	VOLUMNE DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN	PLAZO DE SEGURIDAD
Olivo	Mosca del Olivo *(Bactrocera oleae)*	1 (-)	10 - 50	No procede	Aplicar desde el desarrollo del fruto hasta la recolección. 1 aplicación por campaña	No procede

lEl número de trampas por hectárea dependerá del nivel de infestación de las parcelas, de la densidad de plantación y del tamaño de la zona/parcela a tratar, utilizando las densidades de trampas más elevadas en cada caso de variedades más sensibles y en situaciones de altos niveles de infestación.

La colocación de los difusores KARATE TRAP B debe realizarse durante el mes de junio o julio, aproximadamente unos 60 días antes de la maduración del fruto. Colocar en el árbol a media altura, en la parte sudeste del olivo donde haya bastantes hojas y de modo que la trampa quede ligeramente escondida entre ellas. Cerrar el gancho de la tapa del mosquero cuando ya se ha pasado por la rama.

Realizar un seguimiento de vuelo de la mosca en algunas trampas, para evaluar si es necesario hacer algún tratamiento durante los meses de septiembre u octubre.

La duración de la protección puede establecerse en 120 días, en función de las condiciones climatológicas. Recomendamos mantener los mosqueros en el campo hasta el siguiente año. Aunque las capturas vayan decreciendo respecto a las del año anterior, el rendimiento no decae totalmente. Esto proporciona una disminución de la población en las áreas de colocación para la siguiente campaña.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El aplicador utilizará, tanto en la carga como en la aplicación: guantes de protección química, ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2)) y calzado resistente.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

INSECTICIDAS
Karate Trap C

Karate Trap® C

CARACTERÍSTICAS
Dispositivo de captura masiva para el control de la mosca de la fruta mediante la técnica attract & kill, compuesto de Atrayente específico (CCATR) y trampa compuesta por Base (CCBASE) y Tapa con insecticida (CCTAPA).

COMPOSICIÓN
Lambda-cihalotrin (0,0075 g/unidad)

Nº DE REGISTRO
ES-00624

FORMULACIÓN
Cebo listo para su uso (RB)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*

No está autorizado, no se vende de momento.

MODO DE ACCIÓN
Es un difusor insecticida, en forma de trampa-cebo, listo para usar, para el control de la Mosca de la Fruta (Ceratitis capitata) en diversos cultivos, mediante la técnica de atracción y muerte (Attract & Kill), utilizando atrayentes alimenticios específicos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	Nº APLICACIÓN (INTERVALO)	DOSIS (TRAMPAS / HA)	VOLUMNE DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Albaricoquero	Mosca de la fruta *(Ceratitis capitata)*	1	50 - 80	No procede	Aplicar desde el desarrollo del fruto hasta la recolección
Cerezo			50 - 80		
Ciruelo			50 - 80		
Limonero			40 - 80		
Mandarino (incluido clementino e híbridos)			40 - 80		
Manzano			50 - 80		
Melocotonero (incluye también nectarino)			50 - 80		
Membrillero			50 - 80		
Naranjo			40 - 80		
Peral			50 - 80		
Toronja, pomelo			40 - 80		
Vid (incluye uva de mesa y para vinificación)			50 - 80		

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	PLAGA	Nº APLICACIÓN (INTERVALO)	DOSIS (TRAMPAS / HA)	VOLUMNE DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Aguacate, Caqui, Granado, Higuera y Mango	Mosca de la fruta *(Ceratitis capitata)*	1	50 - 80	No procede	Aplicar desde el desarrollo del fruto hasta la recolección

El número de trampas por hectárea dependerá del nivel de infestación de las parcelas, de la densidad de plantación y del tamaño de la zona/parcela a tratar, utilizando las densidades de trampas más elevadas en cada caso de variedades más sensibles y en situaciones de altos niveles de infestación.

La colocación de los difusores KARATE TRAP debe realizarse aproximadamente unos 45 días antes de la maduración del fruto. Colocar en el árbol a media altura, en la parte sudeste del árbol donde haya bastantes hojas y de modo que la trampa quede ligeramente escondida entre ellas. Cerrar el gancho de la tapa del mosquero cuando ya se ha pasado por la rama.

Realizar un seguimiento de vuelo de la mosca en algunas trampas, para evaluar si es necesario hacer algún tratamiento durante los meses de máxima incidencia de la plaga.

La duración de la protección puede establecerse en 120 días, en función de las condiciones climatológicas.

syngenta

KarateTrap® C

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Albaricoquero	N.P.
Cerezo	N.P.
Ciruelo	N.P.
Limonero	N.P.
Mandarino	N.P.
Manzano	N.P.
Melocotonero y nectarino	N.P.
Membrillero	N.P.
Naranjo	N.P.
Peral	N.P.
Toronja y pomelo	N.P.
Vid	N.P.
Aguacate	N.P.
Caqui	N.P.
Granado	N.P.
Higuera	N.P.
Mango	N.P.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El aplicador utilizará, tanto en la carga como en la aplicación: guantes de protección química, ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2)) y calzado resistente.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

INSECTICIDAS
Karate Zeon 10 CS

CARACTERÍSTICAS
Insecticida de control múltiple

COMPOSICIÓN
100 g/l Lambda cihalotrin (9.43% p/p)

Contiene: 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona (nº CAS: 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO
22.398

FORMULACIÓN
Suspensión de micro-cápsulas (CS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 ml	20	---
1 l	12	---
5 l	4	---
1 l	1000	---

MODO DE ACCIÓN
KARATE ZEON es un insecticida piretroide de tercera generación, que se presenta en formulación microencapsulada. Es muy eficaz contra las especies que se citan en APLICACIONES AUTORIZADAS.

Tiene un efecto rápido y persistente sobre las plagas.

Su innovadora formulación, proporciona numerosas ventajas adicionales a la utilización del producto:

• Mayor seguridad en el manejo, en el transporte y en el almacenamiento (no inflamable, no se adhiere a la piel)

• Mayor respeto por el medio ambiente (eliminación de disolventes), sin perder comodidad en el manejo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	MÉTODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Ajo	PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Alcachofa	ORUGAS PULGONES	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días	Aplicación foliar	0,01 - 0,015% (Sin superar los 150 ml/Ha. producto por aplicación)
Alfalfa (No para consumo en brotes)	APION CUCA PULGONES GUSANO VERDE	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,015% (Sin superar los 90 ml/Ha. de producto)
Algodonero	EARIAS HELIOTIS ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 120 ml/Ha. de producto)
Almendro	EURITOMA (Contra avispilla del almendro (Eurytoma amygdali)) PHILAENUS SPUMARIUS Neophilaenus Campestris ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Apionabo	ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Avellano	DIABLO PULGONES CHINCHES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Barbarea[1]	ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Berenjena	MOSCA BLANCA ORUGAS PULGONES CHINCHE VERDE CHINCHES	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 250 ml/Ha. de producto)
Berro, mastuerzo (Incluye otros brotes)[1]	ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)

KarateZeon 10 CS

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	MÉTODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Brécol	MOSCA BLANCA ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Brotes tiernos, incluidas las especies de Brassica[1]	ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,015% (Sin superar los 200 ml/Ha. producto por aplicación)
Calabacín	MOSCA BLANCA ORUGAS PULGONES CHINCHES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,015% (Sin superar los 250 ml/Ha. de producto)
Canónigo[1]	ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Caqui	CERATITIS	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 100 ml/Ha. de producto)
			* Pulverización cebo	0,1 - 0,125% (0,1 l. de caldo por árbol sin superar los 100 ml/Ha. de producto)
Cebada	CHINCHES	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 80 ml/Ha. de producto por aplicación)
Cebolla	PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Cebolleta	PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Centeno	CHINCHES	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 80 ml/Ha. de producto por aplicación)
Cerezo	ORUGAS DEFOLIADORAS	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
	MOSCA SERPETA		Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
			* Pulverización cebo	0,1 - 0,125% (0,1 l. de caldo por árbol sin superar los 200 ml/Ha. de producto)

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	MÉTODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Chalote	PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Cítricos	ORUGAS PULGONES PHILAENUS SPUMARIUS Neophilaenus campestris	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 350 ml/Ha. de producto)
	CERATITIS		Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 350 ml/Ha. de producto)
			* Pulverización cebo	0,1-0,125% y 0,1 l. de caldo /árbol.
Col de Bruselas	ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Coliflor	MOSCA BLANCA ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Colza	ORUGAS PULGONES	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 120 ml/Ha. de producto por aplicación)
Cucurbitaceas de piel no comestible	MOSCA BLANCA ORUGAS PULGONES CHINCHES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 250 ml/Ha. de producto por aplicación)
Eriales	ORTÓPTEROS PHILAENUS SPUMARIUS Neophilaenus Campestris	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Escarola	ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 75 ml/Ha. de producto)
Espinaca	ORUGAS PULGONES	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 67,5 ml/Ha. de producto por aplicación)
Fresal	ORUGAS PULGONES DROSOPHILA	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)

KarateZeon 10 CS

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	MÉTODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Frutales de hueso	PHILAENUS SPUMARIUS Neophilaenus Campestris PULGONES ORUGAS MINADORAS ANARSIA CARPOCAPSA CHINCHES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
			Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
	CERATITIS		* Pulverización cebo	A dosis de 0,1-0,125% 0,1 l. de caldo por árbol sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Frutales de pepita	PHILAENUS SPUMARIUS Neophilaenus Campestris PULGONES ORUGAS MINADORAS ANARSIA CARPOCAPSA CHINCHES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 250 ml/Ha. de producto)
			Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 250 ml/Ha. de producto)
	CERATITIS		* Pulverización cebo	A dosis de 0,1-0,125% 0,1 l. de caldo por árbol sin superar los 250 ml/Ha. de producto.
Granado	BARRENETA PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Grosello	PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto por aplicación)
Guisante verde[1]	PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto por aplicación)
Haba verde[1]	PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 250 ml/Ha. de producto)
Hierbas aromáticas y flores comestibles[1]	ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Judía verde[1]	CHINCHES PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 250 ml/Ha. de producto por aplicación)
Lechuga[1]	ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 75 ml/Ha. de producto)
Leguminosas grano	PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	MÉTODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Maíz	HELIOTIS PULGONES	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 60 ml/Ha. de producto y aplicación)
Olivo	PHILAENUS SPUMARIUS PRAYS (GEN. ANTOFAGA) PRAYS (GEN. FILOFAGA)	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar. Entre la recolección de la cosecha y la floración de la siguiente.	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Ornamentales herbáceas	HELIOTIS ORUGAS PULGONES TORTRIX	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Patata	ESCARABAJO ORUGAS PULGONES	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 140 ml/Ha. de producto por aplicación)
Pepinillo	MOSCA BLANCA ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 250 ml/Ha. de producto)
Pepino	MOSCA BLANCA ORUGAS PULGONES CHINCHES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 250 ml/Ha. de producto)
Platanera	ORUGAS PICUDO DE LA PLATANERA	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Con un volumen de caldo de 1.500-2.000 l/Ha. manualmente o mediante tractor)
Rábano	ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Remolacha azucarera	CASIDA PULGONES PULGUILLA	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días	Aplicación foliar	0,01 - 0,015% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto por aplicación)
Repollo	ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 150 ml/Ha. de producto)

KarateZeon 10 CS

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	MÉTODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Rúcula[1]	ORUGAS PULGONES	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
Tomate	MOSCA BLANCA ORUGAS PULGONES CHINCHE VERDE CHINCHES	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 250 ml/Ha. de producto y aplicación)
Trigo	CHINCHES	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 80 ml/Ha. de producto por aplicación)
Vid	POLILLAS DEL RACIMO PULGONES PHILAENUS SPUMARIUS NEOPHILAENUS CAMPESTRIS	Efectuar una aplicación por campaña	Aplicación foliar	0,01 - 0,02% (Sin superar los 200 ml/Ha. de producto)
	SCAPHOIDEUS TITANUS	Efectuar un solo tratamiento por período vegetativo.	Aplicación foliar Tratar en prefloración	0,025%

(1) Solo en cultivo al aire libre.

KARATE ZEON se emplea en pulverización foliar, para lo cual se disolverá directamente la dosis adecuada para la plaga a tratar en el volumen de agua necesario. Gracias a la calidad de la formulación, el producto fluye, se dosifica y se disuelve con suma facilidad de un líquido, basta una agitación normal para distribuir homogéneamente el producto en el agua del tratamiento.

AGITAR EL ENVASE ANTES DE USAR.

Producto autorizado para su uso en agricultura ecológica en trampas con atrayentes específicos contra Batrocera oleae y Ceratitis capitata

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Ajo	3 días.
Alcachofa	3 días.
Alfalfa (No para consumo en brotes)	7 días.
Algodonero	21 días.
Almendro	1 día.
Apionabo	3 días.
Avellano	1 día.
Barbarea	14 días.
Berenjena	3 días.
Berro, mastuerzo (Incluye otros brotes)	14 días.
Brécol	10 días.
Brotes tiernos, incluidas las especies de Brassica	14 días.
Calabacín	3 días.
Canónigo	14 días.
Caqui	7 días.
Cebada	30 días.
Cebolla	3 días.
Cebolleta	14 días.
Centeno	30 días.
Cerezo	3 días.
Chalote	3 días.
Cítricos	7 días.
Col de Bruselas	7 días.
Coliflor	3 días.
Colza	30 días.
Cucurbitaceas de piel no comestible	3 días.
Eriales	NP
Escarola	14 días.
Espinaca	7 días.
Fresal	3 días.
Frutales de hueso	3 días.
Frutales de pepita	7 días.
Granado	14 días.
Grosello	7 días.
Guisante verde	7 días.
Haba verde	7 días.
Hierbas aromáticas y flores comestibles	14 días.
Judía verde	7 días.
Lechuga	14 días.
Leguminosas grano	14 días.
Maíz	30 días.
Olivo	NP

KarateZeon 10 CS

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Ornamentales herbáceas	NP
Patata	3 días.
Pepinillo	3 días.
Pepino	3 días.
Pimiento	3 días.
Platanera	7 días.
Rábano	3 días.
Remolacha azucarera	7 días.
Repollo	7 días.
Rúcula	14 días.
Tomate	3 días.
Trigo	30 días.
Vid	7 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 75 m. em cultivos arbóreos (a dosis de hasta 30 g.s.a/Ha), cítricos (hasta 35 g.s.a/Ha.) y platanera (hasta 20 g.s.a./Ha., y 30 m. en cultivos herbáceos (hasta 25 g.s.a/Ha.) hasta las masas de agua superficial.
ABEJAS	Peligroso para las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos.
ARTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger los artrópodos no objeto, del tratamiento respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 metros en cultivos arbóreos y platanera, de 10 metros en viña y de 5 metros en cultivos extensivos hasta la zona no cultivada o cultivos adyacentes.

KarateZeon 10 CS

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo así como ropa de protección adecuada de tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos) en aplicaciones manuales a cultivos bajos. En tratamientos a cultivos altos (altura mayor de 1 metro) se utilizará protección respiratoria de tipo FFP3 y ropa de protección de tipo 3 ó 4 (hermética a productos líquidos).

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Por motivos de seguridad, no realizar más de una aplicación por campaña en todos los cultivos salvo en patata, tomate, berenjena, remolacha azucarera, colza, maíz, cebada, centeno, trigo, espinacas y similares y alcachofa, en los que se realizarán dos. En el caso de ser necesario un mayor número de aplicaciones, éstas deberán realizarse con productos que no sean de la misma familia química. No realizar actividades que impliquen el contacto prolongado con el cultivo tratado (mayor a 2 horas), hasta al menos 1 día después de la aplicación en algodón, 3 días en fresa, 7 días en patata, árboles frutales y vid y 24 días en ornamentales herbáceas y hierbas aromáticas. En tomate y berenjena se utilizarán guantes adecuados durante estas actividades.

Lávese toda la ropa de protección, después de usarla.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

El producto no se usará en combinación con otros productos.

INSECTICIDAS
Karate Zeon + 1,5 CS

CARACTERÍSTICAS
KARATE ZEON + 1.5 CS es un insecticida piretroide de tercera generación, que se presenta en formulación microencapsulada. Es muy eficaz contra insectos, larvas y adultos de orugas, pulgones, escarabajos, chinches, Prays, minadores, moscas etc.

Tiene un efecto rápido y persistente sobre las plagas.

Su innovadora formulación, proporciona numerosas ventajas adicionales a la utilización del producto:

• Mayor seguridad en el manejo, en el transporte y en el almacenamiento (no inflamable, no se adhiere a la piel)

• Mayor respeto sobre el medio ambiente (eliminación de disolventes), sin perder comodidad en el manejo)

COMPOSICIÓN
1,5% p/v (15 g/l) de Lambda cihalotrin.

Nº DE REGISTRO
25.143

FORMULACIÓN
Suspensión de micro-cápsulas (CS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
100 ml	20	360
250 ml	20	360
1 l	12	480
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
Actúa por contacto e ingestión, con un gran efecto de choque y también de repelencia.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS ÁRBOREOS	PLAGA	Dosis ml/hL	Dosis máx. l/ha por campaña.
Cítricos	Orugas, Pulgones, Philaenus Spumarius y NeophilaenusCampestris	65-130.	1,3.
	Ceratitis.	65-130.	2,3.
	Ceratitis en pulverización cebo con gasto 0,1 l/árbol.	650-830.	2,3.
Olivo (de almazara y de verdeo)	Prays (generaciones filófaga, y antófaga) La aplicación se realizará en el periodo comprendido entre la recolección de la cosecha y la floración de la siguiente.	50-130.	1,3.
	Prays (generación carpófaga).	50-130.	1,3.
	Mosca.	50-130.	1,3.
	Gliphodes.	65-130.	1,3.
	Mosca en pulverización cebo con gasto 0,1 l/árbol.	120-160 ml/ha.	1,3.
Vid	Polillas de racimo, Pulgones, Philaenus Spumarius y Neophilaenus Campestris	65-130.	1,3.
	Scaphoideus en pulverización antes de la floración.	165.	
Manzano, peral, membrillo, níspero y níspero del Japón	Carpocapsa, Orugas minadoras, Pulgones, Psila, Philaenus Spumarius y Neophilaenus Campestris	65-130.	1,3.
	Ceratitis.		2.
Albaricoquero, cerezo, ciruelo, melocotonero y nectarino	Carpocapsa, Anarsia, Orugas minadoras, Pulgones, Psila.	65-130.	1,3.
	Ceratitis y mosca de la cerveza.	65-130.	2,3.
	Ceratitis y Mosca de la cereza en pulverización cebo con gasto 0,1 l/árbol.	650-830.	2,3.
Almendro	Orugas, pulgones, Avispilla, Philaenus Spumarius y NeophilaenusCampestris	65-130.	1,3.
Avellano	Orugas, pulgones y diablo	65-130.	1,3.
Granado	Barreneta y pulgones.	65-130.	1,3.
Grosellero	Pulgones.	65-130.	1,3.

KarateZeon+ 1.5 CS

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS HORTÍCOLAS	PLAGA	Dosis ml/hL	Dosis máx. l/ha por campaña.
Ajos, cebolla y chalote	Pulgones.	65-130.	1,3.
Cebolleta		65-130.	1,3.
Brécol	Orugas, Pulgones y Mosca blanca.	65-130.	1,3.
Coliflor		65-130.	1,3.
Repollo	Orugas y Pulgones.	65-130.	1.
Coles de bruselas	Orugas y Pulgones.	65-130.	1,3.
Apionabo	Orugas y pulgones.	65-130.	1,3.
Rábano	Orugas y pulgones.	65-130.	1,3.
Alcachofa	Orugas y pulgones.	0,65-1 l/ha.	1
Melón, Sandía, Pepino y Calabacín	Orugas, Pulgones y Mosca blanca.	65-130.	1,6.
Tomate, pimiento y berenjena	Orugas, Pulgones, Mosca blanca, Chinche verde.	65-130.	1,6.
Lechugas(1)	Orugas y pulgones.	65-130.	0,5.
Escarola(1)	Orugas y pulgones.	65-130.	0,5.
Canónigos, mastuerzos y otros brotes, barbareas, rúcula y brotes tiernos (incluidas las especies de Brassica)	Orugas y pulgones.	65-130.	1,3.
Espinaca(1)	Orugas y pulgones.	65-130.	0,45.
Hierbas aromáticas(1)	Orugas y pulgones.	65-130.	1,3.
			0,65.
Judías verdes(1)	Pulgones.	65-130.	1,6.
Guisantes verdes(1)	Pulgones.	65-130.	1,3.
Fresales	Orugas y pulgones.	65-130.	1,3.

syngenta

KarateZeon+ 1.5 CS

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS HERBÁCEOS	PLAGA	Dosis ml/hL	Dosis máx. l/ha por campaña.
Patata	Orugas, pulgones y escarabajo.	65-130.	0,9.
Cebada, centeno y trigo(2)	Garrapatillo, Pulgones y SanpedritoTronchaespigas (*Calamobius filum*)	65-130.	0,5.
Maíz	Heliotis y pulgones.	65-130.	0,4.
Colza	Orugas y pulgones.	65-130.	0,8.
Remolacha azucarera	Pulgones, pulguilla y casida.	65-130.	0,6.
Algodonero	Heliotis, earias y pulgones.	65-130.	0,8.
Alfalfa(3)	Pulgones, apion, cuca y gusano verde.	65-130.	0,6.
Leguminosas grano	Pulgones.	65-130.	1,6.
Ornamentales herbáceas	Heliotis, orugas, tortrix y pulgones.	65-130.	1,3.
Eriales(4)	Ortópteros, Philaenus Spumarius y NeophilaenusCampestris	65-130.	1,3.

(1) Solo en cultivo al aire libre. (2) Excepción: Avena. (3) No para consumo en brotes. (4) Puede ser utilizado en todos y cada uno de los cultivos autorizados cuando el objeto del tratamiento sea el control de Ortópteros, a la misma dosis y bajo las mismas condiciones de uso establecidas contra otras plagas

Efectuar una aplicación por campaña, excepto en los siguientes cultivos: lechuga, alcachofa, berenjena, pimiento, tomate, cebada, centeno, trigo, colza, espinacas y similares, maíz, patata y remolacha azucarera, donde se pueden efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días. En ningún caso se debe superar la la dosis máxima de producto por tratamiento (l/ha).

KarateZeon+ 1.5 CS

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVOS ARBÓREOS	PLAZO DE SEGURIDAD
Cítricos	7 días.
Olivo (de almazara y de verdeo)	7 días.
Vid	7 días..
Manzano, peral, membrillo, níspero y níspero del Japón	7 días.
Albaricoquero, cerezo, ciruelo, melocotonero y nectarino	7 días.
Almendro	1 día.
Avellano	1 día.
Granado	14 días.
Grosellero	7 días.

CULTIVOS HERBÁCEOS	PLAZO DE SEGURIDAD
Patata	3 días.
Cebada, centeno y trigo	30 días.
Maíz	30 días.
Colza	30 días.
Ornamentales herbáceas	NP.
Remolacha azucarera	7 días.
Algodonero	21 días.
Alfalfa**	7 días.
Leguminosas de grano	14 días.
Eriales	NP.

NP: no procede.

**No para consumo en brotes.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVOS HORTÍCOLAS	PLAZO DE SEGURIDAD
Ajos, Cebolla y Chalote	3 días.
Cebolleta	14 días.
Brécol	10 días.
Coliflor	3 días.
Repollo	7 días.
Coles de Bruselas	7 días.
Apionabo	3 días.
Rábano	3 días.
Alcachofa	3 días.
Melón, Sandía, Pepino y Calabacín	3 días.
Tomate, pimiento y berenjena	3 días.
Lechuga	14 días.
Escarola	14 días.
Mastuerzos y otros brotes, barbareas, rúcula y brotes tiernos (incluidas las especies de Brassica)	14 días.
Espinaca	7 días.
Hierbas aromáticas	14 días.
	7 días.
Judías verdes y Guisantes Verdes	7 días.
Fresales	3 días.

KarateZeon+ 1.5 CS

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros para cultivos herbáceos con cubierta vegetal y 40 metros en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial. Con utilización de boquillas de deriva de 95% de reducción, respetar 10 metros en cultivos leñosos.
ABEJAS	Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 1 día después del mismo.
ANTRÓPODOS	Para proteger los artrópodos no objeto del tratamiento respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 metros en cultivos arbóreos, 10 metros en viña y 5 metros en cultivos herbáceos hasta la zona no cultivada o cultivos adyacentes.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo así como ropa de protección adecuada de tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos) en aplicaciones manuales a cultivos bajos. En tratamientos a cultivos altos (altura mayor de 1 metro) se utilizará protección respiratoria de tipo FFP3 y ropa de protección de tipo 3 ó 4 (hermética a productos líquidos).

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Por motivos de seguridad, no realizar más de una aplicación por campaña en todos los cultivos salvo en patata, tomate, pimiento, berenjena, remolacha azucarera, colza, maíz, cebada, centeno, trigo, espinacas y similares, alcachofa en los que se realizarán dos (intervalo entre aplicaciones de 15 días). En el caso de ser necesario un mayor número de aplicaciones, éstas deberán realizarse con productos que no sean de la misma familia química. No realizar actividades que impliquen el contacto prolongado con el cultivo tratado (mayor a 2 horas), hasta al menos 1 día después de la aplicación en algodón, 3 días después en alcachofa y fresa, 7 días en patata, árboles frutales y vid y 24 días en ornamentales herbáceas y hierbas aromáticas. En tomate y berenjena se utilizarán guantes adecuados durante estas actividades.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

INSECTICIDAS
Minecto Alpha

Minecto™ Alpha

CARACTERÍSTICAS
Insecticida de aplicación foliar o riego por goteo para el control de mosca blanca, trips, orugas, Tuta y minadores, que actúa además como activador de defensas de las plantas proporcionando una reducción de la transmisión de virus en cultivos hortícolas.

COMPOSICIÓN
10% p/v (100 g/l) ciantraniliprol (9,14% p/p)
1,25% p/v (12,5 g/l) acibenzolar-S-metil (1,14% p/p)

Contiene 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona (CAS 2634-33-5)

Nº DE REGISTRO
ES-00096

FORMULACIÓN
Suspensión Concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12x1 l	480 l
5 l	4x5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
MINECTO ALPHA combina dos materias activas: ciantraniliprol y acibenzolar-S-metil.

El ingrediente activo ciantraniliprol es un insecticida de la familia de las diamidas (grupo 28 de IRAC), que presenta un amplio espectro de acción, propiedades translaminares y se mueve dentro de la planta por el xilema.

El ingrediente activo acibenzolar-S-metil es un activador sistémico de las defensas de las plantas, que aplicado preventivamente las protege de enfermedades y reduce la incidencia de virosis.

Por un lado, gracias a su acción directa sobre los vectores de los virus y por otro, por la activación de las defensas de las plantas, con las aplicaciones de MINECTO ALPHA se consigue una protección añadida frente a la propagación de virus.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	APLICACIÓN	PLAGA	DOSIS	USO
Tomate	Invernadero	Foliar	Trips	125 ml/hl (máximo 1,2 l/ha)	Una única aplicación desde “la 2ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada” hasta la “madurez completa: los frutos tienen el color típico de madurez” (BBCH 12-89).
			Mosca blanca, Lepidópteros*, Tuta Absoluta, Minadores	100 ml/hl (máximo 1,2 l/ha)	
		Riego por goteo	Trips, Mosca blanca, Lepidópteros*, Tuta Absoluta, Minadores	1 l/ha	
Pimiento	Invernadero	Riego por goteo	Trips, Mosca blanca, Lepidópteros*, Minadores	1 l/ha	Una única aplicación desde “la 2ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada” hasta “la madurez completa: los frutos tienen el color típico de madurez” (BBCH 12-89).
Lechuga	Aire libre	Foliar	Trips	1 l/ha - 1,25 l/ha	Una única aplicación desde “la 2ª hoja desplegada hasta que se alcanza la altura típica” (BBCH 12-49).
			Spodoptera	0,75 l/ha - 1 l/ha	
		Riego por goteo	Trips	1 l/ha	
			Spodoptera	0,75 l/ha	

MODO DE EMPLEO
El producto se puede aplicar, dependiendo del cultivo, por vía foliar o a través del riego por goteo utilizando la maquinaria apropiada.

Para aplicaciones foliares, utilizar equipos de aplicación adecuadamente calibrados para conseguir una distribución uniforme de caldo de pulverización sobre el cultivo. Utilizar la dosificación por hectolitro o por hectárea según se indica en la tabla. Utilizar un volumen de caldo apropiado el desarrollo del cultivo sin superar el punto de goteo.

Para aplicaciones en riego por goteo, la instalación debe proporcionar una distribución homogénea del agua y no debe presentar fugas. Disolver la cantidad de producto necesaria en función de la superficie a tratar en el tanque de inyección. La aplicación se debe iniciar con un riego para humedecer el suelo, después se aplicará MINECTO ALPHA durante el tiempo necesario para alcanzar la dosis recomendada y finalmente se aplicará agua sola para limpiar el sistema y permitir que el producto se distribuya uniformemente en la zona donde están las raíces del cultivo. Se recomienda limpiar el inyector y tanque de dosificación con agua limpia antes de finalizar la aplicación.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Tomate	3 días. (Aplicación foliar) 14 días (Riego por goteo)
Pimiento	14 días.
Lechuga	3 días. (Aplicación foliar) 14 días (Riego por goteo)

syngenta

Minecto™ Alpha

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, para tratamiento en cultivo al aire libre, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 metros con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial. Para proteger los organismos acuáticos, previniendo la escorrentía, no aplicar en caso de previsión de lluvias, especialmente durante los períodos en los que son comunes.
ARTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger los artrópodos no objetivo, para tratamiento en cultivo al aire libre, respétese sin tratar hasta la zona cultivada: Una banda de seguridad de 5 metros con utilización de boquillas de reducción de deriva de 90%. Una banda de seguridad de 10 metros con utilización de boquillas de reducción de deriva de 75%. Una banda de seguridad de 15 metros con utilización de boquillas de reducción de deriva de 50%. Una banda de seguridad de 30 metros con boquilla convencional.
ABEJAS	Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores: Para tratamientos en cultivos al aire libre: No aplicar durante la floración de los cultivos. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración. Elimínense las malas hierbas antes de su floración. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Para tratamientos en cultivos de invernadero: Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 24 horas después del mismo.
INSECTOS AUXILIARES	Aplíquese preferiblemente antes de la suelta de insectos auxiliares. En parcelas donde ya se haya realizado la introducción de auxiliares, realizar la aplicación preferiblemente en aplicación vía riego por goteo.
AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga ciantraniliprol más de una vez cada dos años.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

En la limpieza y mantenimiento del equipo, se aplicarán las mismas medidas de protección que en la aplicación.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

El trabajador deberá respetar un plazo de reentrada a los cultivos tratados por pulverización foliar de 3 días para tareas de duración superior a 2 horas.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo en aplicaciones en invernadero: En la limpieza y mantenimiento del equipo, se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla y carga.

La aplicación manual mediante pulverización foliar, queda limitada a los cultivos bajos, entendiendo como tal aquellos que no superan el metro de altura.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

INSECTICIDAS
Nematorin© 150 EC

Nematorin® 150 EC

CARACTERÍSTICAS
Nematicida líquido para los cultivos de plantanera y en tomate y berenjena de invernadero

COMPOSICIÓN
15% p/v (150 g/l) de Fostiazato (Nº CAS 98886-44-3)

Contiene nafta disolvente del petróleo (nº CAS: 64742-94-5) que contiene 1,2,4-trimetilbenceno

Nº DE REGISTRO
25.364

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
NEMATHORIN® 150 EC es una formulación organofosforada en forma de concentrado emulsionable en agua (EC) con 15% (p/v) de fostiazato como sustancia activa. Se trata de un insecticida-nematicida que actúa inicialmente por contacto, paralizando el movimiento de los nematodos en el suelo (efecto nematostático). Los nematodos son paralizados en un plazo de 3 días a partir de la aplicación y son incapaces de penetrar en las raíces del cultivo, mientras que el picudo negro cesa su alimentación en el rizoma y la excavación de galerías que son las que destruyen los tejidos internos y partes adyacentes a las raíces. La mortalidad de la gran mayoría de los nematodos se produce entre los 9 y los 17 días después de la aplicación de NEMATHORIN® 150 EC, mientras que en el caso del picudo negro ocurre transcurridos 4-7 días.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Tomate y berenjena	Nemátodos formadores de agallas *(Meloidogyne spp)*	Invernadero	10 l / ha
Platanera	Nemátodos Picudo negro	Aire libre	15 l / ha

NEMATHORIN® 150 EC deberá ser aplicado a través de los sistemas de riego por goteo localizado, utilizando maquinaria adecuada para tal propósito. Para la aplicación debe tomarse como referencia la dosis por hectárea. El sistema de aplicación de riego localizado debe proporcionar una distribución homogénea de la solución y no debe presentar fugas. La aplicación se debe iniciar con un riego para humedecer el suelo, después se aplicará NEMATHORIN® 150 EC durante el tiempo necesario para alcanzar la dosis recomendada y finalmente se aplicará agua sola para limpiar el sistema y permitir a su vez que NEMATHORIN® 150 EC permanezca en la zona donde se establecerán las raíces del cultivo. Una vez terminada la aplicación se recomienda limpiar el inyector y tanque de dosificación con agua limpia antes de detener su funcionamiento.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Tomate	50 días.
Berenjena	50 días.
Platanera	N.P.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. Recoger el vertido. Evitar su liberación al medio ambiente.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m de cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.
AVES	No aplicar durante la temporada de cría de aves.
AVES Y MAMÍFEROS	Para proteger a las aves y a los mamíferos, se propone utilizar cuando el plátano se cultiva bajo una red protectora.
POLINIZADORES	Para proteger a los polinizadores, el uso previsto debería restringirse a etapa de desarrollo del cultivo.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deberá utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga y limpieza del equipo, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

Lávese toda la ropa de protección después de utilizarla.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

En platanera el área de trabajo no debe superar 1 ha.

En la reentrada de los trabajadores en platanera deberán utilizar ropa de trabajo y botas adecuadas.

syngenta

INSECTICIDAS

Revive II

NUEVO

CARACTERÍSTICAS
Insecticida de microinyección al tronco indicado para el control del picudo rojo (Rhynchophorus sp.) en palmáceas ornamentales.

COMPOSICIÓN
95 g/l de Benzoato de Emamectina (9,7% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00506

FORMULACIÓN
Líquido sin diluir (AL)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
XXX	XXXXXX

MODO DE ACCIÓN
REVIVE II es un insecticida para realizar tratamiento por endoterapia en los árboles. Tiene acción por ingestión y contacto. Actúa en el mecanismo de contracción y relajación muscular, originando un bloqueo permanente de la capacidad de movimiento. REVIVE II contiene emamectina benzoato y se encuentra formulado para ser traslocado por el sistema vascular de las palmáceas, cuando es inyectado en el tronco (endoterapia).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MÉTODO DE APLICACIÓN
Palmáceas	Aire libre	Picudo de las palmeras (Rhynchophorus ferrugineus)	1 (-)	21 ml/árbol repartidos en 2-4 agujeros/árbol, equivalente a 2 g de sustancia activa/palmácea	Inyección al tronco
Palmera datilera (Exclusivamente con fines ornamentales)					

MODO DE EMPLEO
- Tratamiento insecticida en Palmáceas de > 2,5 m de altura. Aplicación mediante endoterapia (micro inyecciones al tronco a través de taladros previos).

- Aplicar sólo cuando las palmáceas estén en transpiración, en primavera (marzo-junio) y otoño (septiembre-mediados de noviembre). Realizar 2-4 agujeros/árbol; el diámetro de la broca debe ser entre 6-8 mm, con una profundidad de 1/3 del diámetro del cilindro central (estípete), separados por 90º en diagonal, con una ligera pendiente hacia la parte inferior del 10 al 20%. Después de la inyección, se cerrarán los agujeros con los tapones de Syngenta. Presión de inyección máxima de 2 bares. Las inyecciones deben realizarse en lugares intactos, en un estípete que esté en buen estado. No debe aplicarse el producto en zonas que estén dañadas o que estén en crecimiento. El producto debe utilizarse siempre en el marco de una lucha preventiva con independencia de cuál sea el perímetro de lucha.

- Si la palmácea presentase síntomas claramente determinados y pronunciados (asimetría de las palmas, hendiduras en las palmas, debilitamiento en las palmas centrales) o si la parte superior de la corona se desplomara (en forma de parasol o de paraguas), está totalmente desaconsejado utilizar REVIVE II. En estos casos se recomienda realizar una poda de saneamiento o proceder a la tala de la palmácea.

- Para la aplicación en ejemplares pequeños, la distancia entre puntos de inyección y la base de la corona no debe ser inferior a 50 cm. En este caso, deberán realizarse 4 agujeros.

- El producto debe emplearse en forma pura, sin ninguna dilución y únicamente con el aparato de microinyección de Syngenta que se ha diseñado específicamente para esta técnica de aplicación.

Para la preparación de la aplicación, se recomienda que el producto formulado, no diluido, sea colocado directamente en los equipos de inyección al tronco.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Palmáceas / Palemra datilera (Exclusivamente con fines ornamentales)	N.P.

N.P. No Procedece

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ABEJAS	SPe 8: Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos ni en los periodos de producción de exudados. Para el uso específico en palmáceas, eliminar las inflorescencias antes de la floración todos los años que dure el tratamiento y al menos hasta un año después de la finalización del mismo, con el fin de limitar los riesgos para los polinizadores. Además, eliminar las partes tratadas muertas con el fin de evitar una eventual disipación al medio ambiente a partir del vegetal tratado.

Cualquier actividad que se realice con este producto deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

SEGURIDAD DEL APLICADOR

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Durante la carga y aplicación se deberá usar:

• Guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 y calzado resistente.

• Durante la limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química como mínima medida de protección individual.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

• Se deberá usar ropa de trabajo adecuada.

INSECTICIDAS
Tervigo

CARACTERÍSTICAS
Nematicida para uso en riego por goteo en cultivos hortícolas bajo invernadero permanente.

COMPOSICIÓN
20 g/l Abamectina (1,67% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-000375

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
5 L	Envases HDPE

MODO DE ACCIÓN
TERVIGO es un producto a base de abamectina utilizado para el control de nematodos de las agallas (Meloidogyne spp.). Se aplica en riego por goteo al suelo durante el periodo vegetativo de las plantas. TERVIGO posee acción por contacto, aunque también por ingestión y rápidamente origina la parálisis y cese de la alimentación y por fin la muerte de los nematodos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Nº APLICACIONES INTERVALO	VOLUMEN DE CALDO	APLICACIÓN
Berenjena	Nematodos de los nódulos, Meloidogyne spp.	5 l/ha	4 (10 días)	10000-20000 l/ha	Aplicar desde que la 2ª hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 12-89)
Cucurbitáceas de piel comestible			4 (10 días)		Incluye pepino y calabacín. Aplicar desde que la 2a hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 12-89)
Cucurbitáceas de piel no comestible			4 (10 días)		Incluye melón, sandía y calabaza. Aplicar desde que la 2a hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 12-89)
Haba verde			4 (10 días)		Aplicar desde que la segunda hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 12-89)
Judía verdes			4 (10 días)		Aplicar desde que la 2ª hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 12-89)
Pimiento			4 (10 días)		Aplicar desde que la 2ª hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 12-89)
Tomate			6 (10 días)		Aplicar desde que la 2ª hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 12-89)

Aplicación en invernaderos permanentes por goteo. La instalación debe proporcionar una distribución homogénea del agua y no debe presentar fugas. Disolver la cantidad de producto necesaria en función de la superficie a tratar en el tanque de inyección. Iniciar el riego hasta que la presión se estabilice y el agua salga por todos los goteros, después se aplicará TERVIGO durante el tiempo necesario para alcanzar la dosis recomendada y finalmente se aplicará agua sola para limpiar el sistema y permitir que el producto se distribuya uniformemente en la zona donde están las raíces del cultivo. Se recomienda limpiar el inyector y tanque de dosificación con agua limpia antes de finalizar la aplicación.

Para la preparación del caldo, verter el producto en el depósito del equipo, mediado de agua, con el agitador en funcionamiento, y completar con el agua necesaria. Mantener la agitación del caldo durante el tratamiento.

Tervigo™

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Berenjena	N.P.
Cucurbitáceas de piel comestible	N.P.
Cucurbitáceas de piel no comestible	N.P.
Haba verde	N.P.
Judía verde	N.P.
Pimiento	N.P.
Tomate	N.P.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
ABEJAS	Peligroso para las abejas. Esperar 96 horas después del tratamiento antes de realizar la polinización.

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009 durante la mezcla/carga y el trabajador usará ropa de trabajo adecuada, es decir, mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m^2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m^2) y calzado resistente para la reentrada.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo:

- En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga y aplicación.

- No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

INSECTICIDAS
Vertimec

Vertimec®

CARACTERÍSTICAS
Insecticida-acaricida de acción translaminar, para el control de ácaros (tetraníquidos, tarsonemidos y eriófidos) y minadores (Liriomyza spp.)

COMPOSICIÓN
18 g/l de Abamectina (1,84% p/p)

Contiene: Ciclohexanol

Nº DE REGISTRO
16.784

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 ml	20	360
1l	12	480
5l	4	600

MODO DE ACCIÓN
VERTIMEC es un insecticida-acaricida que actúa sobre las plagas por ingestión y contacto siendo mucho más activo en el primer caso. Una vez aplicado sobre la superficie foliar, VERTIMEC penetra rápidamente en el interior de las hojas y queda protegido de posibles lavados por la lluvia o posteriores riegos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	3 (7 días)	50-100 ml/hl No superar la dosis de 1,2 l/ha. 1000 - 1500 (l/ha)	Exclusivamente cultivo para producción de flor cortada.
Berenjena	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	4 (7 días)	80-100 ml/hl No superar la dosis de 1,2 l/ha. 250 - 1500 (l/ha)	Aplicar desde "La 2a hoja verdadera del tallo principal, desplegada" hasta "madurez completa" (BBCH 12-89).
Coníferas	Aire libre	Ácaros Insectos	-	-	Exclusivamente para uso ornamental Aplicar mediante inyección al tronco del árbol a través de taladros. Aplicar 1-2 ml de producto por cada 10 cm de perímetro de tronco a una altura de 1-2 m del suelo, diluidos a razón de 20-60 ml de producto por litro de agua
Cucurbitáceas de piel comestible	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	2 (7 días)	80-100 ml/hl No superar la dosis de 1,15 l/ha. 250 - 1400 (l/ha)	Excepto pepinillo. Aplicar desde "Cotiledones completamente desplegados" hasta "madurez completa" (BBCH 10-89).
Cucurbitáceas de piel no comestible	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	4 (7 días)	80-100 ml/hl No superar la dosis de 1,2 l/ha. 250 - 1500 (l/ha)	Aplicar desde "Cotiledones completamente desplegados" hasta "madurez completa" (BBCH 10-89).
Fresal	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	2 (7 días)	80-100 ml/hl No superar la dosis de 0,8 l/ha. 250 - 1000 (l/ha)	Aplicar únicamente de marzo a octubre.
Frondosas	Aire libre	Ácaros Insectos	-	-	Exclusivamente para uso ornamental Aplicar mediante inyección al tronco del árbol a través de taladros. Aplicar 1-2 ml de producto por cada 10 cm de perímetro de tronco a una altura de 1-2 m del suelo, diluidos a razón de 20-60 ml de producto por litro de agua.

Vertimec®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Haba verde (con vaina)	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	3 (25 días)	80-100 ml/hl No superar la dosis de 1,2 l/ha. 250 - 1500 (l/ha)	-
Judía verde (con vaina)	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	3 (25 días)	80-100 ml/hl No superar la dosis de 1,2 l/ha. 250 - 1500 (l/ha)	-
Lechuga	Aire libre	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	2 (7 días)	80-100 ml/hl No superar la dosis de 0,5 l/ha. 200 - 625 (l/ha)	Aplicar desde "2ª hoja verdadera desplegada" hasta comienzo de floración. No aplicar durante los meses de invierno.
Ornamentales herbáceas	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	4 (7 días)	50-100 ml/hl No superar la dosis de 1,2 l/ha. 600 - 3000 (l/ha)	Incluye cultivo para producción de flor cortada, volumen de caldo 1.000-1.500 l/ha, con un máximo de 3 aplicaciones con un intervalo de 7 días, no superar 1,2 l/ha.
Pepinillo	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	4 (7 días)	80-100 ml/hl No superar la dosis de 1,2 l/ha. 200 - 1500 (l/ha)	Aplicar desde "Cotiledones completamente desplegados" hasta "madurez completa" (BBCH 10-89).
Pimiento	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	2 (7 días)	80-100 ml/hl No superar la dosis de 1,2 l/ha. 250 - 1500 (l/ha)	Aplicar desde "La 2ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada" hasta "madurez completa" (BBCH 12-89).
Tomate	Invernaderos permanentes	Ácaros Liriomiza, Liriomyza spp.	3 (7 días)	80-100 ml/hl No superar la dosis de 1,15 l/ha. 200 - 1250 (l/ha)	Aplicar desde "La 2ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada" hasta "madurez completa" (BBCH 12-89).

Aplicar mediante pulverización normal con lanza o pistola y mochila en cultivos en invernadero y mediante inyección al tronco en coníferas y frondosas.

No se recomienda el uso de VERTIMEC en invernadero entre los meses de noviembre y febrero.

Vertimec®

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	NP
Berenjena	3 días.
Coníferas	NP
Cucurbitáceas de piel comestible	3 días.
Cucurbitáceas de piel no comestible	3 días.
Fresal	3 días.
Frondosas	NP
Haba verde (con vaina)	3 días.
Judía verde (con vaina)	3 días.
Lechuga	21 días.
Ornamentales herbáceas	NP
Pepinillo	3 días.
Pimiento	7 días.
Tomate	3 días.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ABEJAS Y OTROS INSECTOS POLINIZADORES	Para los usos en invernadero, esperar 96 horas después del tratamiento antes de realizar la polinización.

Vertimec®

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

- Pulverización manual con lanza o pistola:

Seguridad del aplicador:

Durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo, y durante la aplicación se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química como mínima medida de protección individual.

Seguridad del trabajador:

Se deberá usar ropa de trabajo

- Pulverización manual con mochila:

Seguridad del aplicador:

Durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo, y durante la aplicación se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química.

Seguridad del trabajador:

Se deberá usar ropa de trabajo

- Inyección al tronco:

Seguridad del aplicador:

Durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo, y durante la aplicación se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química como mínima medida de protección individual.

Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

No entrar al cultivo hasta que esté seco.

INSECTICIDAS
Voliam

Voliam®

CARACTERÍSTICAS
Insecticida de aplicación foliar, que actúa por ingestión y contacto, en cultivos al aire libre.

COMPOSICIÓN
200 g/l clorantraniliprol (20% p/v)

Nº DE REGISTRO
25.334

FORMULACIÓN
Suspensión Concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

CAPACIDAD	*TIPO Y MATERIAL ENVASE AUTORIZADO*
20x500	ML ESA

MODO DE ACCIÓN
VOLIAM es un insecticida en forma de suspensión concentrada que contiene 200 g/l de clorantraniliprol. Es eficaz por ingestión y contacto contra larvas de numerosas especies de insectos pertenecientes a los órdenes de lepidópteros y coleópteros en frutales de pepita (manzano, peral), frutales de hueso (melocotonero (incluye nectarino), albaricoquero, ciruelo), endrino, nogal, almendro, castaño, avellano, cítricos, vid de vinificación, tomate de industria, maíz, maíz dulce, patata y algodonero. Y los usos menores de batata, boniato, berenjena, membrillero, níspero y níspero del Japón. Clorantraniliprol, pertenece al grupo químico de las diamidasantranílicas y es un insecticida con un novedoso modo de acción que activa los receptores de rianodina de los insectos sensibles. Esta activación estimula la liberación descontrolada de calcio de los músculos estriados y lisos provocando el agotamiento de las reservas de calcio, lo que provoca un desajuste en la contracción muscular y la parálisis en las especies sensibles. Éstas dejan de moverse y de alimentarse a las pocas horas de la exposición a VOLIAM, muriendo a los 2 a 3 días después de la primera exposición.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Albaricoquero, melocotonero (incluye nectarino)	Aire libre	Anarsia Polilla oriental	2 (10 - 14 días)	0,16 - 0,30 l/ha 800 - 1500 (l/ha)	Desde BBCH 73 (segunda caída de frutos) hasta BBCH 87 (madurez de recolección: los frutos tienen sabor varietal típico y firmeza óptima, (excepto melocotón (durazno) y nectarinos)). Ajustar el gasto al desarrollo vegetativo y al porte del cultivo. Para obtener la mejor protección de frutos y brotes, aplicar VOLIAM durante el periodo de ovoposición, antes de que ocurran las primeras eclosiones de los huevos y las primeras penetraciones en los frutos y/o brotes.
Algodonero	Aire libre	Heliotis Oruga espinosa (Earias insulana) Gusano rosado (Pectinophora gosypiella)	2 (10 días)	0,175 - 0,20 l/ha 200 - 800 (l/ha)	Desde BBCH 34 (40% de las plantas se tocan entre las hileras) hasta BBCH 77 (70% de las cápsulas alcanzan el tamaño final). Los mejores resultados se obtienen en aplicaciones durante el periodo de eclosión de los huevos, cuando se observan las primeras erosiones en las hojas. El producto tiene un buen efecto por contacto e ingestión sobre larvas de todos los estadios.
Almendro, castaño y nogal	Aire libre	Coleópteros Orugas	2 (10 - 14 días)	0,18 - 0,30 l/ha 1000 - 1500 (l/ha)	Desde BBCH 73 (el 30% de los frutos alcanzan el tamaño específico de su especie/variedad o bien el 30% del tamaño final) hasta BBCH 87 (madurez de recolección: los frutos tienen sabor varietal típico y firmeza óptima). Para obtener la mejor protección de los frutos frente a Carpocapsa (Cydia pomonella), aplicar VOLIAM durante el periodo de la ovoposición hasta el estadio denominado “cabeza negra”, siempre antes de las primeras eclosiones de los huevos y penetraciones en los frutos.
Avellano			1		

Voliam®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ciruelo	Aire libre	Orugas	2 (10 - 14 días)	0,16 - 0,30 l/ha 800 - 1500 (l/ha)	Desde BBCH 73 (segunda caída de frutos) hasta BBCH 87 (madurez de recolección: los frutos tienen sabor varietal típico y firmeza óptima, (excepto melocotón (durazno) y nectarinos)). Ajustar el volumen de caldo al desarrollo vegetativo y al porte del cultivo. Para obtener la mejor protección de frutos y brotes, aplicar VOLIAM durante el periodo de ovoposición, antes de que ocurran las primeras eclosiones de los huevos y las primeras penetraciones en los frutos y/o brotes.
Cítricos	Aire libre	*Phyllocnistis*	2 (10 - 14 días)	0,05 l/ha 100 - 500 (l/ha)	En plantones de cítricos (antes de entrar en producción). Para obtener la mejor protección de las hojas frente al minador de las hojas de los cítricos, aplicar VOLIAM durante la fase de brotación activa y el periodo de actividad de la plaga, preferiblemente antes o, como muy tarde, cuando se observen las primeras minas. En general, si se elige correctamente el momento de aplicación, es suficiente con una aplicación por cada periodo de brotación aunque, si éstas se prolongan y se mantiene la actividad de la plaga, puede ser necesario repetir el tratamiento con VOLIAM o utilizar otro insecticida de eficacia probada contra esta plaga a los 10 -14 días.
Endrino	Aire libre	Orugas	2 (10 - 14 días)	0,16 - 0,30 l/ha 800 - 1500 (l/ha)	Únicamente para tratamientos a plantaciones comerciales. Aplicar desde BBCH 73 (segunda caída de frutos) – BBCH 87 (madurez de recolección: los frutos tienen sabor varietal típico y firmeza óptima). Ajustar el gastoal desarrollo vegetativo y al porte del cultivo. Para obtener la mejor protección de frutos y brotes, aplicar VOLIAM durante el periodo de ovoposición, antes de que ocurran las primeras eclosiones de los huevos y las primeras penetraciones en los frutos y/o brotes.

Voliam®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Maíz y maíz dulce	Aire libre	Orugas	2 (10 - 30 días)	0,1 - 0,15 l/ha 200 - 1000 (l/ha)	Desde BBCH 14 (4 hojas, desplegadas) hasta BBCH 55 (mitad de la emergencia del penacho: la mitad del penacho empieza a separarse) y desde BBCH 73 (lechoso temprano) hasta BBCH 87 (madurez fisiológica: puntos o rayas negras, visibles en la base de los granos, acerca de 60% de materia seca), respectivamente. Los mejores resultados se obtienen en aplicaciones durante el periodo de eclosión de los huevos, cuando se observan las primeras erosiones en las hojas. El producto tiene un buen efecto por contacto e ingestión sobre los adultos y las larvas de todos los estadios.
Manzano y peral	Aire libre	Capua Carpocapsa Minadores de hojas	2 (14 días)	0,16 - 0,3 l/ha 800 - 1500 (l/ha)	Aplicar una dosis de 0,3 l producto/ha desde BBCH 71 (cuajado: diámetro del fruto hasta 10 mm; los frutos que no han cuajado caen) hasta BBCH 87 (madurez de recolección: frutos aptos para ser recolectados con buenas condiciones de almacenaje). Para obtener la mejor protección de los frutos frente a Carpocapsa (Cydia pomonella), aplicar VOLIAM durante el periodo de la ovoposición hasta el estadio denominado “cabeza negra”, siempre antes de las primeras eclosiones de los huevos y penetraciones en los frutos. Si los vuelos de las generaciones se extienden en el tiempo, se puede repetir la aplicación en función del grado de ataque o alternar con otro producto con actividad larvicida demostrada contra esta plaga. Para obtener la mejor protección de las hojas y frutos frente a los minadores de las hojas, aplicar VOLIAM durante el periodo de ovoposición, antes de que se observen las primeras minas y/o daños. En general, si se elige correctamente el momento de aplicación es suficiente con una aplicación por cada generación.

Voliam®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Patata	Aire libre	Escarabajo de la patata *(Leptinotarsa decemlineata)*	2 (10 - 14 días)	0,06 l/ha 300 - 800 (l/ha)	Desde BBCH 31 (comienzo de la cobertura del cultivo: 10% de las plantas se tocan entre las hileras) hasta BBCH 69 (fin de la floración). Contra el escarabajo de la patata, los mejores resultados se obtienen en aplicaciones durante el periodo de eclosión de los huevos, cuando se observan las primeras erosiones en las hojas. El producto tiene un buen efecto por contacto e ingestión sobre los adultos y las larvas de todos los estadios.
		Polilla de la patata *(Phthorimaea operculella)*	2 (8 - 14 días)	0,125 - 0,175 l/ha 300 - 800 (l/ha)	Desde BBCH 31 (comienzo de la cobertura del cultivo: 10% de las plantas se tocan entre las hileras) hasta BBCH 93 (la mayoría de las hojas, de color amarillo). Para la mejor protección de los tubérculos frente a la polilla de la patata aplicar VOLIAM durante el periodo de ovoposición, tan pronto como el vuelo de adultos sea detectado. Utilizar la dosis más alta (175 mililitros por hectárea) en caso de fuerte presión de plaga o cuando se quiera obtener una mayor persistencia de acción.
Tomate de industria	Aire libre	Heliotis Tuta absoluta	2 (7 días)	0,175 - 0,2 l/ha 200 - 800 (l/ha)	Desde BBCH 71 (primer pomo de frutos: primer fruto alcanza el tamaño típico) – BBCH 89 (madurez completa: los frutos tienen el color típico de madurez). Frente a heliotis los mejores resultados se obtienen en aplicaciones al inicio del periodo de eclosión de los huevos, antes de que se observen los primeros frutos con erosiones.
Vid de vinificación	Aire libre	Polillas del racimo	1	0,21 l/ha 600 - 1200 (l/ha)	Desde BBCH 57 (inflorescencias desarrolladas completamente, flores separándose) hasta BBCH 83 (las bayas, brillantes). Para obtener la mejor protección de los racimos frente a la polilla del racimo (Lobesiabotrana), aplicar VOLIAM durante el periodo de ovoposición hasta el estadio denominado “cabeza negra”, siempre antes de que ocurran las primeras eclosiones de los huevos y penetraciones en las bayas.

syngenta

Voliam®

USOS MENORES AUTORIZADOS

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Níspero, níspero del japón y membrillero	Aire libre	Carpocapsa Minadores de hojas Capua	2 (14 días)	0,16 - 0,30 l/ha 800 - 1500 (l/ha)	Desde BBCH 71 (cuajado: diámetro del fruto hasta 10 mm; los frutos que no han cuajado, caen) – BBCH 87 (Madurez de recolección: frutos aptos para ser recolectados con buenas condiciones de almacenaje)
Batata, boniato	Aire libre	Escarabajo *(Leptinotarsa decemlineata)*	2 (10-14 días)	0,06 l/ha 300 - 800 (l/ha)	Desde BBCH 31 (comienzo de la cobertura del cultivo: 10% de las plantas se tocan entre las hileras) BBCH 69 (fin de la floración)
		Polilla *(Phthorimaea operculella)*	2 (8-14 días)	0,125 - 0,175 l/ha 300 - 800 (l/ha)	Desde BBCH 31 (Comienzo de la cobertura del cultivo: 10% de las plantas se tocan entre las hileras) hasta BBCH 93 (la mayoría de las hojas de color amarillo)
Berenjena	Aire libre	Heliotis Tuta absoluta	2 (7 días)	0,175 - 0,20 l/ha 200 - 800 (l/ha)	Desde BBCH 71 (1er pomo de frutos: 1er fruto alcanza el tamaño típico hasta BBCH89 (madurez completa: los frutos tienen el color típico de madurez)

("Con respecto a los usos menores autorizados la responsabilidad en relación con los fallos de eficacia o con la fitotoxicidad del producto para el que se haya concedido el uso menor recaerá sobre la persona que utilice el producto fitosanitario tal y como se establece en el tercer párrafo del artículo 51.5 del Reglamento (CE) 1107/2009.."

MODO DE EMPLEO

Aplicar mediante pulverización con tractor o manual con lanza/pistola o mochila, siempre y cuando haya infestación o lo indiquen los modelos de predicción para el control integrado de las plagas en los distintos cultivos.

El seguimiento del nivel de plaga e insectos beneficiosos debe realizarse en un programa de gestión integrada de plagas, evitando cualquier posible daño sobre las especies no objeto de la aplicación. Aplicar a las dosis recomendadas sólo para mantener la plaga dentro de los niveles localmente aceptables desde el punto de vista económico.

Para la preparación del caldo, el equipo de aplicación debe estar limpio y libre de depósitos de otros productos antes de aplicar VOLIAM. VOLIAM se diluye fácilmente en agua. Echar agua en el depósito hasta ¼ de su capacidad. Añadir VOLIAM con el agitador en marcha. Acabar de rellenar el depósito con el resto de agua, continuando la agitación. Utilizar el caldo de pulverización inmediatamente después de su preparación.

En caso de realizar una mezcla en tanque, los diferentes productos deberán mezclarse en el siguiente orden, dando tiempo para la completa dispersión de la mezcla después de la adición de cada producto: bolsas solubles en agua (WSB) - gránulos soluble en agua (SG) - gránulos dispersables en agua (WG) - polvos mojables (WP) - VOLIAM u otras suspensiones concentradas (SC) - suspoemulsiones (SE) - emulsiones en agua (EW) - concentrados emulsionables (EC) - líquidos solubles en agua (SL) - adyuvantes, surfactantes, aceites - fertilizantes solubles - productos anti-deriva.

Voliam®

Limpiar a fondo el equipo de aplicación inmediatamente después de aplicar el producto, para reducir la formación de depósitos que dificultaría su próxima limpieza.

Vaciar el equipo. Enjuagar a fondo el depósito del equipo de aplicación, la barra/lanza y las mangueras con agua limpia. Quitar cualquier poso visible. Quitar las boquillas y filtros. Enjuagar de nuevo todo el equipo con agua limpia. Llevar ropa protectora durante la limpieza.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Albaricoquero, melocotonero (incluye nectarino)	14 días.
Algodonero	10 días.
Almendro, castaño, nogal y avellano	21 días.
Ciruelo	14 días.
Cítricos	N.P.
Endrino	14 días.
Maíz y maíz dulce	7 días.
Manzano y peral	14 días.
Patata	14 días.
Tomate de industria	1 días.
Vid de vinificación	30 días.
Níspero, níspero del Japón y membrillero	14 días.
Batata y boniato	14 días.
Berenjena	1 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: - 20 m en manzano, peral, membrillero, níspero, melocotonero (incluye nectarino) y albaricoquero, ciruelo, endrino, frutos secos (nogal, castaño, almendro y avellano). - 5 m en cítricos, viñedo de vinificación, tomate de industria, berenjena, maíz, maíz dulce, patata, boniato y algodón.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Aire libre:

Mezcla, carga, limpieza y mantenimiento del equipo:

- Para pulverizaciones manuales con mochila o con lanza/pistola y pulverizaciones con tractor, utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química.

Aplicación:

- Para aplicaciones mediante tractor utilizar ropa de trabajo.

- Para aplicaciones realizadas mediante lanza/pistola y mochila utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

Utilizar ropa de trabajo (manga larga, pantalón largo y calzado adecuado).

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

INSECTICIDAS
Voliam Targo

CARACTERÍSTICAS
Acaricida/Insecticida de aplicación foliar con acción de ingestión y de contacto para el control de ácaros, orugas de lepidópteros, insectos chupadores y minadores en cultivos hortícolas en invernadero.

COMPOSICIÓN
45 g/l de Clorantraniliprol (4,31% p/p)

18 g/l de Abamectina (1,72% p/p)

Nº DE REGISTRO
25.443

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1l	12	384
5l	4	600

MODO DE ACCIÓN
Insecticida de aplicación foliar con acción de ingestión y de contacto para el control de orugas de lepidópteros, insectos chupadores y minadores en cultivos hortícolas de invernadero.

Combina dos materias activas con modos de acción diferentes: clorantraniliprol y abamectina. El clorantraniliprol es un insecticida de la familia de las antranilamidas, que induce la activación de los receptores rianodínicos, actuando por ingestión y contacto sobre las orugas de lepidópteros, con una importante acción ovi-larvicida. La abamectina, como insecticida/acaricida, actúa en la liberación del ácido aminobutírico, con acción translaminar y difusión pasiva, indicado para el control de Psila, araña y minador.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS MÉTODO DE APLICACIÓN	MOMENTO DE APLICACIÓN
Berenjena	Invernaderos permanentes	Araña roja común, Tetranychus spp. Rosquilla negra, Spodoptera littoralis Liriomiza, Liriomyza spp. Rosquilla verde, Spodoptera exigua	Máx. 2 (7 - 10)	60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,7 l/ha) Pulverización manual con lanza ó pistola. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,55 l/ha) Pulverización manual con mochila. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,8 l/ha) Pulverización manual con carretilla.	Aplicar en las primeras infestaciones o penetraciones en fruto de las orugas de lepidópteros, coincidiendo con la presencia de infestaciones de ácaros o minador y, si es necesario, repetir la aplicación a los 7-10 días después. La dosis más alta se utilizará en situaciones de alta presión de plaga o si se pretende una mejor persistencia del producto.
Calabacín	Invernaderos permanentes	Araña roja común, Tetranychus spp. Rosquilla negra, Spodoptera littoralis Liriomiza, Liriomyza spp. Rosquilla verde, Spodoptera exigua	Máx. 2 (7 - 10)	60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,7 l/ha) Pulverización manual con lanza ó pistola. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,55 l/ha) Pulverización manual con mochila. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,8 l/ha) Pulverización manual con carretilla.	Aplicar en las primeras infestaciones o penetraciones en fruto de las orugas de lepidópteros, coincidiendo con la presencia de infestaciones de ácaros o minador y, si es necesario, repetir la aplicación a los 7-10 días después. La dosis más alta se utilizará en situaciones de alta presión de plaga o si se pretende una mejor persistencia del producto.

Voliam Targo

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS MÉTODO DE APLICACIÓN	MOMENTO DE APLICACIÓN
Melón	Invernaderos permanentes	Araña roja común, Tetranychus spp. Rosquilla negra, Spodoptera littoralis Liriomiza, Liriomyza spp. Rosquilla verde, Spodoptera exigua	Máx. 2 (7 - 10)	60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,7 l/ha) Pulverización manual con lanza ó pistola. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,55 l/ha) Pulverización manual con mochila. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,8 l/ha) Pulverización manual con carretilla.	Aplicar en las primeras infestaciones o penetraciones en fruto de las orugas de lepidópteros, coincidiendo con la presencia de infestaciones de ácaros o minador y, si es necesario, repetir la aplicación a los 7-10 días después. La dosis más alta se utilizará en situaciones de alta presión de plaga o si se pretende una mejor persistencia del producto.
Pepino	Invernaderos permanentes	Araña roja común, Tetranychus spp. Rosquilla negra, Spodoptera littoralis Liriomiza, Liriomyza spp. Rosquilla verde, Spodoptera exigua	Máx. 2 (7 - 10)	60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,7 l/ha) Pulverización manual con lanza ó pistola. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,55 l/ha) Pulverización manual con mochila. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,8 l/ha) Pulverización manual con carretilla.	Aplicar en las primeras infestaciones o penetraciones en fruto de las orugas de lepidópteros, coincidiendo con la presencia de infestaciones de ácaros o minador y, si es necesario, repetir la aplicación a los 7-10 días después. La dosis más alta se utilizará en situaciones de alta presión de plaga o si se pretende una mejor persistencia del producto.

Voliam Targo

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS MÉTODO DE APLICACIÓN	MOMENTO DE APLICACIÓN
Pimiento	Invernaderos permanentes	Araña roja común, Tetranychus spp. Rosquilla negra, Spodoptera littoralis Liriomiza, Liriomyza spp. Rosquilla verde, Spodoptera exigua	Máx. 2 (7 - 10)	60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,7 l/ha) Pulverización manual con lanza ó pistola. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,55 l/ha) Pulverización manual con mochila. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,8 l/ha) Pulverización manual con carretilla.	Aplicar en las primeras infestaciones o penetraciones en fruto de las orugas de lepidópteros, coincidiendo con la presencia de infestaciones de ácaros o minador y, si es necesario, repetir la aplicación a los 7-10 días después. La dosis más alta se utilizará en situaciones de alta presión de plaga o si se pretende una mejor persistencia del producto.
Sandía	Invernaderos permanentes	Araña roja común, Tetranychus spp. Rosquilla negra, Spodoptera littoralis Liriomiza, Liriomyza spp. Rosquilla verde, Spodoptera exigua	Máx. 2 (7 - 10)	60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,7 l/ha) Pulverización manual con lanza ó pistola. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,55 l/ha) Pulverización manual con mochila. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,8 l/ha) Pulverización manual con carretilla.	Aplicar en las primeras infestaciones o penetraciones en fruto de las orugas de lepidópteros, coincidiendo con la presencia de infestaciones de ácaros o minador y, si es necesario, repetir la aplicación a los 7-10 días después. La dosis más alta se utilizará en situaciones de alta presión de plaga o si se pretende una mejor persistencia del producto.

Voliam Targo

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS MÉTODO DE APLICACIÓN	MOMENTO DE APLICACIÓN
Tomate	Invernaderos permanentes	Polilla del tomate, Tuta absoluta	Máx. 2 (7 - 10)	60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,7 l/ha) Pulverización manual con lanza ó pistola. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,55 l/ha) Pulverización manual con mochila. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,8 l/ha) Pulverización manual con carretilla.	Aplicar en el umbral de tratamiento o en presencia de adultos en las trampas de monitorización de la plaga, siguiendo las recomendaciones locales y repetir la aplicación, si es necesario, 7-10 días después.
Tomate	Invernaderos permanentes	Araña roja común, Tetranychus spp. Rosquilla negra, Spodoptera littoralis Liriomiza, Liriomyza spp. Rosquilla verde, Spodoptera exigua, Heliothis, Helicoverpa spp.	Máx. 2 (7 - 10)	60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,7 l/ha) Pulverización manual con lanza ó pistola. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,55 l/ha) Pulverización manual con mochila. 60-80 ml/hl (No superar la dosis máxima de 0,8 l/ha) Pulverización manual con carretilla.	Aplicar en las primeras infestaciones o penetraciones en fruto de las orugas de lepidópteros, coincidiendo con la presencia de infestaciones de ácaros o minador y, si es necesario, repetir la aplicación a los 7-10 días después. La dosis más alta se utilizará en situaciones de alta presión de plaga o si se pretende una mejor persistencia del producto.

Aplicar en pulverización foliar normal con boquillas de reducción de la deriva, procurando realizar una total mojabilidad del cultivo sin sobrepasar el punto de goteo. Procurar realizar las aplicaciones al inicio de infestación o de eclosión de las generaciones utilizando las dosis más altas en caso de fuerte infestación.

Voliam Targo

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Berenjena	3 días
Calabacín	3 días
Melón	3 días
Pepino	3 días
Pimiento	7 días
Sandía	3 días
Tomate	7 días

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ABEJAS Y OTROS INSECTOS POLINIZADORES	Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 4 días después del mismo. El uso en invernadero debe realizarse con las instalaciones completamente cerradas durante la aplicación del tratamiento.

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

En tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, pepino y calabacín (invernadero) mediante pulverización manual con lanza o pistola o con pulverización manual con mochila durante la mezcla/carga se deberá utilizar ropa de trabajo, guantes de protección química, capucha y pantalla facial (según norma UNE-EN 166:2002), y en aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se utilizará ropa de trabajo, guantes y ropa de protección química tipo 3 o 4 (según norma UNE-EN 14605:2005 + A1:2009), calzado resistente, capucha y pantalla facial (según norma UNE:EN 166:2002).

En tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, pepino y calabacín (invernadero) mediante pulverización manual con carretilla (*), durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química.

Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

(*) Carretilla de pulverización de productos fitosanitarios, con avance en sentido contrario a la nube de pulverización, provista de dos barras pulverizadoras verticales, cada una de ellas dotada de 4 boquillas de abanico plano con porta-boquillas con función antigoteo. También debe disponer de un manómetro para controlar la presión de trabajo que se recomienda situar entre los 10-15 bares. La distancia entre las barras y el asa debe ser de al menos 1,5 m. Los equipos de pulverización deberán cumplir la legislación que le sea de aplicación en lo relativo a su diseño, comercialización y puesta en servicio, así como encontrarse en correctas condiciones de uso de acuerdo a lo especificado por el fabricante.

Voliam Targo

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

En tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, pepino y calabacín se deberá utilizar ropa de trabajo.

En tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, pepino y calabacín mediante pulverización manual con carretilla, el periodo de reentrada será de 1 día.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

En el caso de que los trabajadores requieran guantes de protección química, deben utilizarlos durante el manejo del cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada. Además, los trabajadores no podrán entrar al cultivo hasta que no haya transcurrido el plazo de reentrada (días) establecido. Quedan exentas de ambas medidas las tareas de inspección y riego.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar las zonas/los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

INSECTICIDAS
Zeldox

CARACTERÍSTICAS
Acaricida de contacto e ingestión

COMPOSICIÓN
25,87 g/l de Hexitiazox (24 % p/p)

Contiene: 1,2- Benzisotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO
ES-00235

FORMULACIÓN
Suspensión Concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1l	12	384

MODO DE ACCIÓN
ZELDOX es un potente acaricida que actúa por contacto e ingestión produciendo la parálisis y muerte de los ácaros afectados.

Inhibe la síntesis de la quitina en todos los estadios del ciclo biológico (huevo, larva, ninfa) y actúa como esterilizante de hembras adultas. No controla individuos adultos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	Nº APLICACIÓN (INTERVALO)	DOSIS (ML/HL)	VOLUMNE DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Albaricoquero*	Ácaros Tetraníquidos	1	20	800 - 1000	Máximo de 0,2 L/ha. Aplicar antes del fin de la floración sin presencia del fruto formado.
Almendro*	Ácaros Tetraníquidos	1	20	800 - 1000	Máximo de 0,2 L/ha. Aplicar antes del fin de la floración sin presencia del fruto formado.
Avellano*	Ácaros Tetraníquidos	1	20	800 - 1000	Máximo de 0,2 L/ha. Aplicar antes del fin de la floración sin presencia del fruto formado.
Caqui*	Ácaros Tetraníquidos	1	20	800 - 1000	Máximo de 0,2 L/ha. Aplicar antes del fin de la floración sin presencia del fruto formado.
Castaño*	Ácaros Tetraníquidos	1	20	800 - 1000	Máximo de 0,2 L/ha. Aplicar antes del fin de la floración sin presencia del fruto formado.
Cerezo*	Ácaros Tetraníquidos	1	20	800 - 1000	Máximo de 0,2 L/ha. Aplicar antes del fin de la floración sin presencia del fruto formado.
Ciruelo*	Ácaros Tetraníquidos	1	20	800 - 1000	Máximo de 0,2 L/ha. Aplicar antes del fin de la floración sin presencia del fruto formado.
Cítricos	Ácaros Tetraníquidos y Ácaro rojo	1	4 - 6	1000 - 2500	Aplicar al principio de la infestación.
Frutales de pepita	Ácaros Tetraníquidos	1	20	800 - 1000	Aplicar al principio de la infestación.
Nogal*	Ácaros Tetraníquidos	1	20	800 - 1000	Máximo de 0,2 L/ha. Aplicar antes del fin de la floración sin presencia del fruto formado.

Zeldox®

CULTIVO	PLAGA	Nº APLICACIÓN (INTERVALO)	DOSIS (ML/HL)	VOLUMNE DE CALDO (L/HA)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ornamentales florales o de flor	Ácaros Tetraníquidos	1	20	500 - 1000	Aplicar únicamente al aire libre al principio de la infestación.
Pino piñonero*	Ácaros Tetraníquidos	1	20	800 - 1000	Máximo de 0,2 L/ha. Aplicar antes del fin de la floración sin presencia del fruto formado.
Pistacho*	Ácaros Tetraníquidos	1	20	800 - 1000	Máximo de 0,2 L/ha. Aplicar antes del fin de la floración sin presencia del fruto formado.
Vid	Ácaros Tetraníquidos	1	20	500 - 1000	Aplicar al principio de la infestación.

*De acuerdo con el artículo 51.5 del Reglamento 1107/2009, el usuario del producto asumirá cualquier fallo de eficacia o falta de selectividad del producto en los cultivos menores autorizados.

MODO DE EMPLEO

Aplicar en pulverización normal, procurando una mojabilidad completa uniforme de toda la superficie vegetal sin superar el punto de goteo.

Debe ser aplicado en los primeros estadios larvarios, preferentemente de la primera generación.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Albaricoquero	NP.
Almendro	NP.
Avellano	NP.
Caqui	NP.
Castaño	NP.
Cerezo	NP.
Ciruelo	NP.
Cítricos	14 días.
Frutales de pepita	28 días.
Nogal	NP.
Ornamentales florales o de flor	NP.
Pino piñonero	NP.
Pistacho	NP.
Vid	21 días.

Zeldox®

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: 25 metros en cítricos y frutales de pepita y en los usos menores de: cerezo, ciruelo, albaricoquero, almendro, castaño, avellano, pistacho, nogal, pino piñonero y caqui. 10 metros en vid. 5 metros en ornamentales.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

Cualquier actividad que se realice con el presente preparado deberá tener en cuenta las condiciones establecidas en los artículos 31, 32 y 33 del Real Decreto 1311/2012, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El aplicador, utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009 durante la mezcla/ carga y aplicación y ropa de trabajo adecuada, es decir mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (>200 g/m2) y calzado resistente para la reentrada.

Se establece un plazo de reentrada de:

- 7 días para cítricos.

- 10 días para florales/ ornamentales.

- 12 días para frutales de pepita y usos menores: cerezo, ciruelo, albaricoquero, almendro, castaño, avellano, pistacho, nogal, pino piñonero y caqui.

- 14 días para vid.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.

Durante la aplicación con tractor se deberá usar guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

VARIOS

MOJANTES

Adigor® ____ 345

Agral® ____ 346

NUTRIENTES

Abofol® L ____ 347

____ 348

Isabión® ____ 349

____ 350

____ 351

Quantis® ____ 352

____ 353

Stimufol® Special ____ 354

Stimufol® K ____ 356

Zetaminol® ____ 357

QUELATOS

Sequestrene® ____ 358

RODENTICIDAS

Klerat® Block ____ 359

____ 360

TRATAMIENTO DE SEMILLAS

Apron® XL ____ 361

Celest® Extra Formula M ____ 362

Celest® Formula M ____ 363

Celest® XL ____ 364

Dividend® Formula M ____ 365

Wakil® XL ____ 366

____ 367

Adigor

Adigor®

CARACTERÍSTICAS
Coadyuvante.

COMPOSICIÓN
440 g/l de Aceite de colza (expr. como éster metílico de ácidos grasos vegetales) (47,46% p/p) (Nº CAS 67762-26-9).

Contiene: Nafta disolvente del petróleo (CAS 64742-94-5)

Nº DE REGISTRO
24.678

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	-	---
5 l	4x5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
ADIGOR es un coadyuvante en forma de concentrado emulsionable (EC) a base de aceite de colza metilado.

ADIGOR es un coadyuvante para uso enpostemergencia, recomendado para mejorar la absorción y traslocación de los herbicidas por parte de la mala hierba a tratar y para mejorar su eficacia.

RECOMENDACIONES DE USO

USOS AUTORIZADOS	ESPECIE	DOSIS
Cebada[1]	COADTUVANTE	Añadir ADIGOR al 0.5% en volumen sobre el caldo.
Centeno[2]		
Maíz[3]		
Trigo[1]		
Triticale[2]		

[1] Tratamientos herbicidas a base de pinoxaden, clodinafop-propargil y piroxsulam.
[2] Tratamientos herbicidas a base de clodinafop-propargil y piroxsulam.
[3] Tratamientos herbicidas a base de dicamba, mesotriona y nicosulfurón.

Aplicar en postemergencia del cultivo y de las malas hierbas en mezcla en tanque con el producto herbicida, atendiendo al condicionamiento autorizado para el mismo.

Utilizar el caldo el mismo día de la mezcla.

La cantidad de agua por hectárea puede estar comprendida entre 100 y 400 l/ha (se recomienda de 200 l/ha). La presión no será inferior a 2,5 atm y la máquina estará provista de boquillas de abanico planas de acuerdo al volumen y velocidad deseados.

PLAZO DE SEGURIDAD
No procede.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

AVES Y MAMÍFEROS	(A).
PECES	(B) Mediana peligrosidad para peces.
ABEJAS	Relativamente poco peligroso para abejas. Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

syngenta

MOJANTES
Agral®

CARACTERÍSTICAS
Mojante y dispersante tensoactivo no iónico, especial para mezclar con toda clase de insecticidas, fungicidas y agroquímicos en general.

COMPOSICIÓN
Mojante no iónico 20% p/v (200 g/l). Ácido etilendiamino tetraacético, sal tetrasódica (Nº CAS 64-02-8)

Nº DE REGISTRO
12.276

FORMULACIÓN
Concentrado soluble (SL).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
250 ml	-	---
1L	-	---
5L	4	600

MODO DE ACCIÓN
Mojante y dispersante tensoactivo, no iónico, cuyo poder mojante aproximado es dos, para mezclar con toda clase de insecticidas, herbicidas, fungicidas y pesticidas en general. Aumenta su acción biológica por obtener una mejor cobertura y está especialmente indicado:

• Cuando se mezclan varios productos en un solo tratamiento.

• En las pulverizaciones sobre vegetales de cubierta cérea, difíciles de mojar (Coles, Habas, Cebollas, Plataneras, Cítricos, Camelios, etc.).

• En los tratamientos sobre plagas de insectos envueltos en borras algodonosas, telarañas o cubiertas de cera (toda clase de Pulgones, Cochinillas, ciertas Orugas, etc.).

• En hongos que se mojan mal por los fungicidas (Oidios, Royas, Fumaginas, etc.).

Agral puede utilizarse con cualquier tipo de aguas duras y está muy indicado también para el lavado de los pulverizadores y maquinaria en general de aplicación de fitosanitarios.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	APLICACIÓN	DOSIS	EFECTO
Todas las especies vegetales	Pulverización con aparatos corrientes, nunca en atomización o bajo volumen.	La dosis normal es de 50 cc por 100 litros de agua. Excepcionalmente con el herbicida “Reglone” se utilizará a 300 cc por 100 litros de agua. Las dosis señaladas no deben aumentarse en ningún caso, con el fin de evitar una pérdida de los agroquímicos, por goteo.	Coadyuvante.

Viértase la cantidad necesaria de Agral sobre el agua a emplear y agítese. Debe aplicarse siempre con aparatos corrientes de pulverización, nunca en atomización o bajo volumen.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Todas las especies vegetales	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

MITIGACIÓN DE RIESGOS EN LA MANIPULACIÓN
· Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Abofol-L

CARACTERÍSTICAS
Abono con aminoácidos NPK (Mg) 24-16-12 (3) con Boro (B), Cobre (Cu), Manganeso (Mn), y Zinc (Zn), para aplicación foliar y fertirrigación.

Nº DE REGISTRO
No procede.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 Kg	3x5 Kg	540

MODO DE ACCIÓN
Nutriente especial para aplicación foliar y fertirrigación que contiene aminoácidos y oligoelementos que estimulan el crecimiento.

RIQUEZAS GARANTIZADAS
Aminoácidos libres obtenidos por fermentación ..... 2,00% p/p
de bacterias del género Escherichia
- ·Nitrógeno total (N) ..... 24,00% p/p
- ·Nitrógeno orgánico ..... 0,40% p/p
- ·Nitrógeno nítrico ..... 1,50% p/p
- ·Nitrógeno amoniacal ..... 1,00% p/p
- ·Nitrógeno ureico ..... 21,10% p/p

Pentóxido de fósforo soluble en citrato amónico ..... 16,00% p/p
neutro y en agua (P_2O_5)
- ·Pentóxido de fósforo soluble en agua (P_2O_5) ..... 16,00% p/p

Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua ..... 12,00% p/p

Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua ..... 3,00% p/p
- ·Boro (B) soluble en agua ..... 0,02% p/p
- ·Cobre (Cu) soluble en agua quelado por EDTA-Na2 ..... 0,04% p/p
- ·Manganeso (Mn) soluble en agua quelado por EDTA-Na2 ..... 0,04% p/p
- ·Zinc (Zn) soluble en agua quelado por EDTA-Na2 ..... 0,04% p/p

VIntervalo de pH en el que se garantiza una buena estabilidad de la fracción quelada: pH entre 3 y 5. Contenido en aminoácidos libres (aminograma): lisina (2%)

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	APLICACIÓN	OBSERVACIONES	DOSIS
Olivo	Aplicación foliar y fertirrigación.	Primera aplicación: con los tratamientos de cobre en primavera (marzo-abril). Segunda aplicación: después de la floración con el fruto cuajado, aprovechando el tratamiento de Prays de tercera generación. En olivar de verdeo se aconseja un tratamiento adicional en el endurecimiento del hueso, que puede coincidir con los tratamientos de la mosca.	100 a 300 gr/hl de agua, equivalente a 1 ó 3 Kg por ha, de acuerdo con el desarrollo y densidad del cultivo.
Cítricos		Para estimular el desarrollo del árbol, un buen "amarre" de la fruta y una mejor calidad y conservación de la fruta, dar un tratamiento cuando se inicia el brote de las yemas, otro después del cuajado y durante el ciclo vegetativo de 2 a 3 tratamientos.	
Frutales		Para asegurar una floración y cuajado suficiente, un calibre correcto y una disminución de la vecería, utilícese Abofol-L cada 15 días. El primer tratamiento se hará cuando hayan abierto del 30 al 40% de las flores, dando de 3 a 4 aplicaciones según el desarrollo de la vegetación.	
Viña		Para disminuir las consecuencias de los golpes de sol y obtener una vendimia precoz, de mejor calidad y mayor cantidad, las aplicaciones se harán a partir de la brotación (8-10 cm) y después de la floración. En caso de malas condiciones climáticas o después de una helada es conveniente tratar con ABOFOL-L.	
Hortícolas		Desde el estado de 3 a 5 hojas de cultivo, trátese cada 20 días.	
Patata		Comiéncese a tratar cuando las matas tengan 10 cm de desarrollo. Repítanse las aplicaciones cada 15 días durante dos meses.	
Maíz		Desde dos aplicaciones con 15 días de intervalo, dando el primero cuando el maíz tenga de 15-20 cm de altura.	
Remolacha Cereales Lúpulo		Trátese cuando aparezcan síntomas de alguna deficiencia, repitiendo la aplicación cada 20 días.	

NUTRIENTES
CEPACET

CARACTERÍSTICAS
Producto de acción específica inóculo de hongos micorrícicos

COMPOSICIÓN
Bacterias de la rizosfera:

Bacillus megaterium cepa CECT 9689) 1 x 107 UFC/g

Micorrizas 0,01%

Materia prima: inóculo de hongos micorrícicos

Tipo de enmienda orgánica: enmienda orgánica simple no compostada.

El producto no contiene microorganismos modificados genéticamente ni patógenos (salmonella, coliformes fecales, mesófilas aerobias y huevos de nemátodos).

Nº DE REGISTRO
Este producto se encuentra registrado como insumo por FIBL y puede ser utilizado por los agricultores que se encuentran certificados Demeter

Producto en conformidad con el RD 506/2013 de 28 de Junio, que establece la validez del principio del mutuo reconocimiento al ser legítimamente comercializado en Italia, de acuerdo al D.Lgs 75/2010 y nº reg 0034692/21

Apto para su uso en agricultura ecológica según Reglamento (CE) 834/2007

FORMULACIÓN
Liquido soluble (SL)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
25 x 250 g	---	---

MODO DE ACCIÓN
Cepacet es un fertilizante de origen biólogico formulado a base de microorganismos beneficiosos que ayudan a regenerar la microbiota y salud del suelo.

Cepacet combina la acción de varios probióticos con capacidades PGP (Plant Growth Promoting). El producto está recomendado para la solubilización de fósforo y movilización de potasio retenidos y bloqueados en el suelo, para mejorar la biodisponibilidad de micronutrientes como Hierro y Silicio, así como para la fijación del Nitrógeno atmosférico. Además, los probióticos de la formulación presentan una importante acción de estimulación del crecimiento de la planta. El producto está particularmente recomendado tras desinfecciones y solarizaciones, ante situaciones de estrés de origen abiótico, durante los inicios del cultivo y como bioestimulante para favorecer los procesos fisiológicos más exigentes del cultivo.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO
Cepacet puede ser aplicado en todo tipo de cultivos, p.e. frutales, cítricos, vid, uva de mesa, olivar, almendro fresa, frambuesa, cultivos hortícolas, cultivos industriales, etc. vía fertirrigación o mediante un sistema de aplicación que permita localizar el producto cerca de la rizosfera

Dosis recomendada:
Se recomiendan 1-3 aplicaciones de Cepacet de 1-2 l/ha/aplicación según el cultivo, su ciclo y la recomendación técnica.
Aplicar preferiblemente al inicio del cultivo, durante los primeros estadíos, justo después de la siembra o el trasplante y, especialmente, tras desinfecciones o solarizaciones. También es recomendable aplicar Cepacet anticipándose a las situaciones de máxima necesidad nutricional del cultivo.

Cepacet es compatible con la mayoría de los fertilizantes y agroquímicos utilizados normalmente. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio técnico del fabricante o distribuidor.

ADVERTENCIAS
No desechar el envase en el medio ambiente. No sobrepasar las dosis recomendadas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

Usar equipos de protección personal adecuados y lavarse las manos una vez manipulado el producto.

El producto es estable a bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento. Almacenar en el envase original, herméticamente cerrado, en lugar fresco y bien ventilado, a una temperatura entre 5º y 35º C. Vuelva a colocar la tapa del envase inmediatamente después de su uso. No deje recipientes abiertos en ambientes calurosos durante periodos de tiempo prolongados. Evitar la acción directa de la luz del sol y otras fuentes de calor. El producto no es combustible.

El fabricante garantiza la composición, formulación y contenido y el usuario será responsable de los daños causados por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P270 No comer, beber ni fumar mientras utilice el producto.

No ingerir. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Contiene microorganismos, Puede provocar reacciones de sensibilización. Se recomienda la utilización de equipo de protección respiratoria (respirador desechable o careta filtrante, al menos EN 149FFP3 o equivalente) al manipular el preparado o aplicar el producto.

EUH208 Contiene 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Puede producir reacción alérgica

No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado. CEPARM0001a

Isabión®

CARACTERÍSTICAS

Isabión® es un nutriente orgánico de rápida y total absorción por las plantas. Isabión® contiene una equilibrada y óptima relación entre péptidos de cadena corta, péptidos de cadena larga y aminoácidos. Obtenido a partir de proteína animal por un proceso original de hidrólisis controlada con purificación final por intercambio iónico.

Isabión® se puede aplicar tanto en pulverización foliar como en aplicación al suelo y está indicado como nutriente orgánico y bioestimulante de la vegetación (raíces, hojas, flores y frutos) en todo tipo de cultivos.

Nº DE REGISTRO

No procede.

FORMULACIÓN

Líquido soluble.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12 x 1	480
5 l	4 x 5	600
20 l	32 x 20	640
120 l	1 x 120	600
640 l	1 x 640	640

MODO DE ACCIÓN

Aminoácidos libres y péptidos de cadena corta: son de rápida absorción y nutrición directa, actúan como bioactivadores u activan otras sustancias que intervienen en numerosas reacciones metabólicas relacionadas con los procesos de germinación, crecimiento vegetativo, brotación, floración, cuajado y desarrollo del fruto.

Los péptidos de cadena corta son además sinergizantes o potenciadores de otras sustancias con las que se mezclan (microelementos, fertilizantes, quelatos y fitosanitarios).

Los péptidos de cadena larga, tienen entre otras funciones un poder mojante o efecto tensioactivo, reserva de nutrientes, ya que se degradan en aminoácidos y péptidos de cadena corta. Aplicados al suelo mejoran la textura y estructura del suelo.

COMPOSICIÓN

· Aminoácidos libres obtenidos mediante hidrólisis ácida de proteínas animales (colágeno): 10,3%

· Nitrógeno (N) total en forma de nitrógeno orgánico (proteico): 10%

· Carbono orgánico: 29,4%

· Materia orgánica total: 62,5%

· Relación C/N: 2,9%

Aminograma (en % p/p):

· Contenido en aminoácidos totales: 58,26%

Alanina: 7,03 ; Arginina 0,92; Ácido Aspártico 3,06; Ácido Glutámico 6,60; Glicina 12,45; Hidroxiprolina 6,20; Histidina 0,47; Isoleucina 0,94; Leucina 2,1; Lisina 2,03; Metionina 0,65; Fenilalanina 1,34; Prolina 10,23; Serina 0,27; Treonina 0,74; Tirosina 1,47; Valina 1,76.

· Contenido en aminoácidos libres: 10,3%

Alanina:1,87; Arginina 0,12; Ácido Aspártico 0,35; Ácido Glutámico 0,27; Glicina 3,80; Hidroxiprolina 0,85; Histidina 0,10; Isoleucina 0,07; Leucina 0,20; Lisina 0,35; Metionina 0,08; Fenilalanina 0,16; Prolina 1,45; Serina 0,13; Treonina 0,08; Tirosina 0,33; Valina 0,09.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	APLICACIÓN	DOSIS
Agrios, cereales, forrajeras, frutales, hortícolas en general, industriales, olivo, ornamentales, remolacha, viña y parral	Aplicación foliar.	200-300 cc/100 l de agua (2-3 l/ha). Después de heladas, y en cultivos afectados, subir a 400 cc/100 l de agua (4 l/ha).
	Aplicación al suelo, fertirrigación.	Realizar un mínimo de 4 aportaciones a lo largo de todo el ciclo del cultivo, a razón de 3-4 l/ha cada vez, totalizando una media de 15-20 l/ha. Aplicar preferentemente por medio de la instalación de riego localizado, disuelto en el dosificador de abonos. También puede aplicarse por inyección y, eventualmente, con el riego a manta, dosificándolo debidamente para obtener un reparto uniforme en toda la superficie.

Utilícese en las fases de mayor crecimiento, y también en viveros y plantaciones jóvenes, y en cultivos afectados o en defectuoso estado vegetativo a causa de pedrisco, fitotoxicidades, plagas o enfermedades, sequía, etc.

Salvo indicación expresa, en el cultivo del arroz no se recomienda la mezcla de Isabión con herbicidas, ya que en algunos casos puede interferir la acción bioquímica de los mismos (caso de los herbicidas que inhiben la síntesis de aminoácidos), lo que podría causar una pérdida significativa de eficacia del herbicida. No mezclarlo con aceites. En mezcla con azufre o correctores de carencias, en aplicaciones foliares, y en especial en invernadero, no superar la dosis de 200 cc de Isabión por 100 l de agua. Para la aplicación en mezcla con productos cúpricos, realizar un ensayo previo sobre el cultivo a tratar, y observar la reacción del mismo en los días siguientes al ensayo (excepto en el olivo, en el que no existe riesgo). No aplicarlo en ciruelos por existir riesgo de fitotoxicidad.

Hemos conseguido la inclusión del producto ISABION entre los insumos de certificados por el CAAE para su utilización en agricultura ecológica.

Nutribio N

CARACTERÍSTICAS
Auxiliar de plantas fijador de nitrógeno y promotor del crecimiento vegetal a base de microorganismos

COMPOSICIÓN
Azotobacter salinestris cepa CECT 9690……..1 × 10^{7} UFC/g

Nº DE REGISTRO
Apto para su uso en agricultura ecológica según Reglamento (CE) 834/2007

Este producto se encuentra registrado como insumo por FIBL y puede ser utilizado por los agricultores que se encuentran certificados Demeter

FORMULACIÓN
Polvo mojable (WP) basado en microrganismos vivos fijadores de nitrógeno Azotobacter salinestris CECT 9690.

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
25 x 250 g	---	---

MODO DE ACCIÓN
Nutribio N es un producto a base del microorganismo endófito Azotobacter salinestris cepa CECT 9690, conocido por su eficacia como fijador de nitrógeno (N) en la zona foliar y radicular. El producto se caracteriza por su capacidad de fijar nitrógeno atmosférico incluso en presencia de oxígeno. Nutribio N puede mejorar el crecimiento, el rendimiento y la calidad del cultivo hasta en condiciones de estrés.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO
Nutribio N puede ser aplicado mediante pulverización foliar en todos los cultivos extensivos, entre otros: Trigo, Maíz, Girasol, Algodón, Colza, etc… Se recomienda una dosis de aplicación de 50 g/ha en postemergencia temprana.

CULTIVO	DOSIS DE APLICACIÓN RECOMENDADA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Cultivos herbáceos y extensivos	50 g/ha	Desde pre-emergencia hasta el final de ciclo vegetativo. Se recomienda en post-emergencia temprana

Nutribio N es compatible con la mayoría de los fertilizantes y agroquímicos utilizados normalmente. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio técnico del fabricante o distribuidor.

La adición al tratamiento de prebióticos, tales como productos a base de aminoácidos o algas marinas, puede contribuir a la mejora de la colonización del microorganismo y la eficacia de Nutribio N

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE SOBRE EL MODO DE EMPLEO
No exceda la dosis de aplicación recomendada.

Para una correcta disolución, se recomienda una dilución previa vertiendo poco a poco el producto al agua mientras se agita constantemente. El agitador del tractor debe estar actuando durante toda la aplicación. Añadir Nutribio N al agua y mezclar bien.

Calcule con precisión la cantidad requerida de líquido de pulverización para evitar residuos de caldo de pulverización. Diluir los restos de la mezcla de pulverización con agua y aplicar sobre las plantas tratadas.

Si el producto se usa en mezcla en tanque con productos fitosanitarios, los usuarios deben usar equipo de protección personal como se especifica en la etiqueta del producto fitosanitario.

Aplique las mezclas inmediatamente. Evite los tiempos de inactividad. Haga funcionar el agitador durante las pausas de trabajo. Deben observarse las instrucciones de uso de los demás productos de la mezcla

PRECAUCIONES
Evitar su liberación al medio ambiente.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

NUTRIENTES
PERISCOP

CARACTERÍSTICAS
Producto de acción específica inóculo de hongos micorrícicos. Fertilizante fijador de nitrógeno y promotor del crecimiento vegetal formulado a base de microorganismos endófitos.

COMPOSICIÓN
Bacterias de la rizosfera: Azotobacter salinestris cepa CECT 9690…….10^7 UFC/g

Wickerhamomyces anomalus cepa CECT 13172…..10^7 UFC/g

Micorrizas 0,01% Materia prima: inóculo de hongos micorrícicos. Tipo de enmienda orgánica: enmienda orgánica simple no compostada. El producto no contiene microorganismos modificados genéticamente ni patógenos (salmonella, coliformes fecales, mesófilas aerobias y huevos de nemátodos).

Nº DE REGISTRO
Producto en conformidad con el RD 506/2013 de 28 de Junio, que establece la validez del principio del mutuo reconocimiento al ser legítimamente comercializado en Italia, de acuerdo al D.Lgs 75/2010 y nº reg 0036250/22

Apto para su uso en agricultura ecológica según Reglamento (CE) 834/2007

FORMULACIÓN
Polvo mojable (WP).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
25 x 250 g	---	---

MODO DE ACCIÓN
Persicop es un fertilizante de origen biológico formulado a base del microorganismo endófito Azotobacter salinestris cepa CECT 9690 y el microorganismo beneficioso Wickerhamomyces anomalus cepa CECT 13172. Azotobacter salinestris cepa CECT 9690 es particularmente eficaz en la fijación de nitrógeno (N) atmosférico a nivel radicular y foliar. Su aplicación vía suelo permite la colonización de la rizosfera y del interior de los tejidos vegetales. Wickerhamomyces anomalus cepa CECT 13172, por un lado, promueve el crecimiento vegetal del cultivo y, por otro lado, actúa como prebiótico de Azotobacter salinestris cepa CECT 9690 potenciando su efectividad. Persicop puede mejorar el crecimiento, rendimiento y la calidad de los cultivos incluso en condiciones de estrés abiótico.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO
Se recomienda la aplicación de Persicop mediante cualquier sistema que posicione el producto en las áreas radiculares para que pueda colonizar estás lo más temprano posible y potenciar las actividades biológicas que favorecen la nutrición.
Realizar la aplicación mediante cualquier sistema de fertirrigación (riego localizado, aspersión u otros), o cualquier sistema de inyección al suelo en la zona radicular.

Para todos los cultivos autorizados, la aplicación temprana proporciona una inoculación muy eficaz de las raíces, por cualquiera de los sistemas descritos, en hortícolas es muy beneficioso también la pulverización o inmersión en bandeja pretrasplante.

Como norma general se recomiendan de 1 – 4 aplicaciones de 100 g/ha/aplicación, por ciclo de cultivo, realizando la primera aplicación inmediatamente tras el trasplante e inicios de brotación en el caso de cultivos leñosos y repitiendo aplicaciones para potenciar la nutrición equilibrada según las necesidades del cultivo (en prefloración, preengorde, estrés...) Lo más oportuno es realizar las aplicaciones al menos un día después de la limpieza con ácidos de los goteros o de las aportaciones intensas de ácido fosfórico.

Persicop es compatible con la mayoría de los fertilizantes y agroquímicos utilizados normalmente. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio técnico del fabricante o distribuidor.

Persicop coloniza con rapidez y eficacia los cultivos tratados y la combinación con otro prebiótico se recomienda especialmente ante condiciones adversas: suelos con bajo contenido en materia orgánica, bajas temperaturas, etc.

ADVERTENCIAS
No desechar el envase en el medio ambiente. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

No sobrepasar las dosis recomendadas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

Usar equipos de protección personal adecuados y lavarse las manos una vez manipulado el producto.

El producto es estable a temperatura y presión ordinarias. Almacenar en el envase original, herméticamente cerrado, en lugar fresco y bien ventilado, a una temperatura entre 5º y 35º C. Evitar la acción directa de la luz del sol y otras fuentes de calor. El producto no es combustible.

El fabricante garantiza la composición, formulación y contenido y el usuario será responsable de los daños causados por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P260 No respirar el polvo.

P270 No comer, beber ni fumar mientras utilice el producto.

No ingerir. En caso de contacto con los ojos y/o mucosas lavar con abundante agua la zona afectada.

Contiene microorganismos, puede provocar reacciones de sensibilización. Se recomienda la utilización de equipo de protección respiratoria (respirador desechable o careta filtrante, al menos EN 149FFP3 o equivalente) al manipular el preparado o aplicar el producto.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

Quantis

CARACTERÍSTICAS
Fertilizante Orgánico NK - 1-0-9

Nº DE REGISTRO
No procede.

FORMULACIÓN
Fertilizante líquido.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
2 x 10 L	---	---

MODO DE ACCIÓN
QUANTIS aumenta el rendimiento de la planta, y está indicado para el uso en tierra de cultivo como fertilizante foliar y por sistemas de riego por aspersión para la siembra en hilera de cereales, maíz, girasol y colza. La aplicación por aspersión se puede llevar a cabo con aspersores convencionales.

COMPOSICIÓN
· Materia orgánica sobre materia seca (pérdida por calcinación)..... 26,0 %

· Nitrógeno total (N) .....1,0 %

· Nitrógeno orgánico presente (N orgánico) :..... 0,9 %

· Óxido de potasio total (K_2O): 9,3%

Reducido contenido en cloruro.

Materia prima vegetal: vinaza.

Materia seca = 52%; densidad = 1,3 g/cm3; pH = 5,7-6,5.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	NÚMERO DE APLICACIONES	DOSIS RECOMENDADA	VOLUMEN DE AGUA	PLAZO DE SEGURIDAD
Cereales	Desde el comienzo del encañado, hasta el estadio "hoja bandera" (BBCH 31-55. Siempre antes de las situaciones de estrés previstas.	1 a 2 aplicaciones durante el periodo vegetativo	2 l/ha	150-300 l/ha	No es necesario establecer un plazo de seguridad
Maíz	Desde el estadio "2 hojas desplegadas", hasta la emergencia del penacho/ aparición del órgano floral (BBCH 12-55) Siempre antes de las situaciones de estrés previstas.				
Colza	Desde el estadio "4-6 hojas desplegadas", hasta la aparición del órgano floral (BBCH 16-55). Siempre antes de las situaciones de estrés previstas.				
Girasol	Desde el estadio "8 hojas desplegadas", hasta la aparición del órgano floral (BBCH 18-55). Siempre antes de las situaciones de estrés previstas.		2 - 3 l/ha		

El periodo óptimo de aplicación es antes de o durante las fases fisiológicas que determinan el crecimiento (p.e., durante la floración) y antes de situaciones de estrés por influencia de factores abióticos (p.ej., sequía).

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN
En caso de usar el producto con tanques de mezcla con productos fitosanitarios los usuarios deberán utilizar equipos de protección personal, de conformidad con las indicaciones que figuren en la etiqueta del producto fitosanitario.

PIGMENTOS
Ryder

CARACTERÍSTICAS
Pigmento colorante para céspedes

COMPOSICIÓN
70-80 % p/p C.I. Phtalocianina Pigmento verde 7

Contiene: 1,2-benzisothiazol-3-ona CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Nº DE REGISTRO
0024609/18
Apto para su uso en agricultura ecológica según Reglamento (CE) 834/2007

FORMULACIÓN
Líquido concentrado

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 L	---	---

MODO DE ACCIÓN
RYDER® es un pigmento colorante de color verde altamente concentrado para su uso en céspedes. Mejora su apariencia y lo protege de los rayos ultravioletas y de una excesiva intensidad de la luz.

RYDER aporta un duradero y natural verdor por la apariencia mejorada y más uniforme que le provee la aplicación del producto.

RYDER es de uso seguro en todas las especies de césped. Para una calidad óptima del mismo RYDER debe ser utilizado mediante prácticas adecuadas que aporten al césped una adecuada salud.

DOSIS
Greenes y céspedes establecidos por debajo de 12mm:
Aplicar a una dosis de 0.75 a 1.5 l/ha en un volumen de agua de 250-500 litros por hectárea.
Usar las dosis superiores para un color verde más intenso y para alturas de cortes superiores.
Césped establecido por encima de 12mm:
Aplicar a una dosis de 1.0 a 2.0 l/ha en un volumen de agua de 250-500 litros por hectárea.
Usar las dosis superiores para un color verde más intenso y para alturas de cortes superiores.
Para coberturas superiores aplicar 0.5 – 1.0 l/ha en ambas direcciones (90° direcciones opuestas)

MOMENTO DE APLICACIÓN
Aplicar RYDER a intervalos de dos a tres semanas durante la estación principal de crecimiento y a intervalos de 4 a 6 semanas cuando el crecimiento del césped se reduce y la frecuencia de corte es inferior.
RYDER puede ser utilizado durante todo el año si así se requiere.
Aplicar tras el corte.

MEZCLA Y APLICACIÓN
Usar EPI para la aplicación de mezcla, carga y aplicación: Ropa impermeable (camisas de manga larga y pantalones largos), botas o calzado adecuado. Para protección de las manos: Utilizar guantes de nitrilo. Para protección ocular: gafas de fijación fuerte, pantalla de protección. Usar durante la manipulación del producto concentrado: mascarilla respiratoria de protección.

Asegurarse que el equipo de aplicación/pulverización está limpio y que ha sido calibrado con el volumen correcto en el momento de la aplicación.
Llenar la mitad del tanque con agua limpia y el agitador en marcha. Añadir la cantidad necesaria de RYDER al tanque de pulverización. Completar el llenado hasta el volumen requerido y continuar con el agitador en marcha durante toda la maniobra
Enjuagar los envases, preferiblemente usando un dispositivo de agua a presión o manualmente, tres veces.
Añadir el agua de lavado al tanque de pulverización.
No dejar restos del liquido de pulverización en el tanque por largos periodos de tiempo (por ejemplo, durante las pausas de comida (>1 hora) o por la noche).
Preparar el caldo necesario que vaya a ser utilizado.
Lavar abundantemente todo el equipo de tratamiento con agua inmediatamente tras su uso.
Lavar abundantemente el pulverizador de acuerdo con la normativa del fabricante y disponer del agua de lavado del tanque y envases según la legislación vigente.

RIESGOS PARA EL APLICADOR
Usar PPE para la aplicación de mezcla, carga y aplicación: Ropa impermeable (camisas de manga larga y pantalones largos), botas o calzado adecuado. Para protección de las manos: Utilizar guantes de nitrilo. Para protección ocular: gafas de fijación fuerte, pantalla de protección. Usar durante la manipulación del producto concentrado: mascarilla respiratoria de protección.

RIESGOS MEDIOAMBIENTALES
Prevenir la deriva a áreas circundantes. Piedras, caminos y pavimentos pueden quedar manchados por el contacto con el producto.
Para la protección de acuíferos y aguas superficiales, respétese sin tratar una banda de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
La aplicación del producto debe realizarse utilizando boquillas de reducción de deriva y medidas de prevención.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos/ Recoger el vertido/Evitar su liberación al medio ambiente.

Stimufol Special

CARACTERÍSTICAS

STIMUFOL SPECIAL es un nutriente especial complejo (NPK) de alto contenido en Nitrógeno, Magnesio y Oligoelementos quelados.

Nº DE REGISTRO

NP.

MODO DE ACCIÓN

-

FORMULACIÓN

NP.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 kg	3x5 kg	540

RECOMENDACIONES DE USO

Aplicar vía foliar. STIMUFOL SPECIAL también puede aplicarse a través del agua de riego, gracias a su alto grado de solubilidad (99,8%).

CULTIVO	DOSIS RECOMENDADA	MOMENTO DE APLICACIÓN	RECOMENDACIONES DE USO	BENEFICIOS
Olivo	250 a 500 g/hl	Durante todo el ciclo vegetativo	Se deben realizar de 2 a 3 aplicaciones durante el periodo vegetativo del árbol. El primero coincidiendo con los tratamientos de cobre en primavera y el segundo coincidiendo con el tratamiento de la segunda generación de prays	Induce una rápida reacción del árbol Acelera la actividad vegetativa y desarrollo de la planta Mejora el cuaje y calidad de los frutos
Frutales de hueso y pepita	250 a 500 g/hl	Durante todo el ciclo vegetativo	Se deben realizar de 3 a 4 aplicaciones. La primera al 30-40% de la floración y las siguientes a partir del cuajado del fruto, según el desarrollo del mismo. Se puede combinar con las aplicaciones de giberalinas en los frutales de pepita	Floración y cuajado suficiente Calibre correcto Disminución de la vecería
Cítricos	250 a 500 g/hl	Al inicio del brote de la yema y después del cuajado.	Además de los dos momentos citados, se deben dar 2 o 3 aplicaciones durante el ciclo vegetativo	Estimula el desarrollo del árbol Mejora la brotación, floración y cuajado Mejor calidad Incremento de producción y calibre
Viña y parral	250 a 400 g/hl	A partir de la brotación (8-10 cm) y después de la floración	En caso de malas condiciones climáticas o después de una helada	Disminuye las consecuencias de los golpes de calor y de las heladas Más cantidad y calidad de la cosecha

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS RECOMENDADA	MOMENTO DE APLICACIÓN	RECOMENDACIONES DE USO	BENEFICIOS
Tomate, pimiento, melón, sandía	250 a 400 g/hl	Desde el estado de 3 a 5 hojas del cultivo	Trátese cada 20 días	Favorece el desarrollo, tamaño y calidad de los frutos Aumenta la producción. Mejora la consistencia y el sabor de los frutos
Algodón	250 a 400 g/hl	-	-	-
Remolacha	250 a 400 g/hl	En vegetación	Se deben dar de 1 a 3 aplicaciones con un intervalo de 20 días	-
Patata	250 a 500 g/hl	A partir de 10 cm de desarrollo	Repetir la aplicación cada 15 días durante dos meses, no usar a partir de floración	-

STIMUFOL SPECIAL es compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas que se usan en la agricultura, no obstante, antes de cada mezcla se recomienda hacer un ensayo previo.

PLAZO DE SEGURIDAD Y LMRs

NP: no procede.

Stimufol K Plus

CARACTERÍSTICAS

ABONO NPK (Mg) 11-5-38 (2) con Boro (B), Cobre (Cu), Manganeso (Mn) y Zinc (Zn).

Sólido de alta solubilidad para aplicación foliar y fertirrigación.

COMPOSICIÓN

Nitrógeno total (N) 11% p/p
- Nitrógeno nítrico 10,60% p/p
- Nitrógeno amoniacal 0,40% p/p
- Nitrógeno uréico 1,5% p/p.

Pentóxido de fósforo (P2 O5) soluble en citrato amónico neutro y en agua (P2O5) 5% p/p
- Pentóxido de fósforo (P2 O5) soluble en agua 5% p/p

Óxido de potasio soluble en agua 38% p/p
Óxido de magnesio (Mg O) soluble en agua 2% p/p
Boro (B) soluble en agua 0,02% p/p
Cobre (Cu) soluble en agua quelado por EDTA-Na_2 0,04% p/p
Manganeso (Mn) soluble en agua quelado por EDTA-Na_2 0,04% p/p
Zinc (Zn) soluble en agua quelado por EDTA-Na_2 0,04% p/p

Solubilidad total en agua (1% p/p) >99,6%

pH = 3 – 5 (en solución al 1% p/p)

Intervalo de pH en el que se garantiza una buena estabilidad de la fracción quelada en el suelo: pH entre 3,0 y 9,0.

Nº DE REGISTRO

NP.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5L	4	600

MODO DE ACCIÓN

Nutriente especial complejo (NPK) de alto contenido en Potasio, con Oligoelementos quelados. Aplicable en cualquier cultivo, especialmente indicado en: Olivo, Fresa, Cítricos, Frutales, Melón, Tomate, Sandía, Pimiento, Viña, Algodón y Patata.

En pulverización foliar se disolverá la dosis necesaria en una pequeña cantidad de agua que se añadirá al tanque del pulverizador, cuando esté medio lleno, completando a continuación el total de agua. De forma general se aplicarán 250-500 gramos por 100 litros de agua ó 2-4 kg/ha.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS RECOMENDADA	MOMENTO DE APLICACIÓN	BENEFICIOS
Frutales de hueso y pepita	250 a 500 g/hl	Realizar de 2 a 3 tratamientos a intervalos de 15-20 días al inicio y durante la formación del fruto. En frutales de hueso realizar 2 tratamientos en variedades tempranas y 3 en tardías.	Aumenta el calibre de los frutos. Precocidad en la maduración. Mejora en la coloración, sabor. Mayor resistencia en la conservación y transporte
Cítricos	250 a 500 g/hl	Realizar de 1 a 2 tratamientos desde caída de pétalos y durante el desarrollo del fruto.	Incrementa la calidad y rendimiento de la cosecha. Influye positivamente en la coloración del fruto.
Viña y vid	250 a 400 g/hl	Desde floración hasta 20-30 días antes de la maduración. Realizar de 1 a 2 aplicaciones en uva de vinificación y de 2 a 3 en uva de mesa.	Aumento del contenido de azúcar. Mejora de la calidad en uva de mesa. Mayor resistencia a enfermedades.
Olivo	250 a 500 g/hl	Especialmente después de la floración y hasta el final del ciclo. Realizar 1 aplicación coincidiendo con el tratamiento de la generación carpófaga de Prays y una 2ª coincidiendo con el tratamiento contra Repilo en otoño	Favorece el engorde del fruto y la formación de aceites.
Tomate, pimiento, melón, sandía	250 a 400 g/hl	Aplicaciones desde floración hasta maduración a intervalos de 10-15 días	Favorece la precocidad. Más resistencia a manipulación. Mejora de presentación color y sabor.
Algodón	250 a 400 g/hl	De 1 a 2 aplicaciones durante el período de floración.	Mejora la calidad de la fibra. Aumenta el llenado de la semilla.
Remolacha	250 a 400 g/hl	De 1 a 3 aplicaciones en vegetación. La última 20 a 30 días antes de la recolección.	Incrementa el rendimiento en azúcar.
Patata	250 a 500 g/hl	De 1 a 3 aplicaciones desde floración	Mejora de la producción. Precocidad de la cosecha. Más resistencia a recolección, transporte y almacenamiento.

STIMUFOL-K también puede aplicarse a través del agua de riego, gracias a su alto grado de solubilidad (99,6%).

PLAZO DE SEGURIDAD Y LMRs

NP: no procede.

Zetaminol

CARACTERÍSTICAS
Bionutriente especial para aplicación foliar y fertirrigación con alta riqueza en aminoácidos, NPK y oligoelementos quelatados que estimulan el crecimiento.

Nº DE REGISTRO
NP.

MODO DE ACCIÓN
Zetaminol es un estimulante y regulador de la vegetación que mejora la asimilación de los nutrientes presentes en el suelo, ayuda a disminuir los problemas de carencias y mejora los índices de cuajado regulando el equilibrio hídrico de la planta. Por tanto ayuda a mejorar la calidad de los frutos y produce un aumento de la producción final del árbol.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 kg	1	480 kg

COMPOSICIÓN
Aminoácidos libres obtenidos por fermentación de bacterias del género Escherichia ..... 6,00% p/p

Nitrógeno total (N) ..... 18,00% p/p
- Nitrógeno orgánico ..... 1,1% p/p
- Nitrógeno nítrico ..... 4,30% p/p
- Nitrógeno amoniacal ..... 1,00% p/p
- Nitrógeno ureico ..... 11,60% p/p

Pentóxido de fósforo soluble en citrato amónico neutro y en agua (P_2O_5) ..... 11,00% p/p
- Pentóxido de fósforo soluble en agua (P_2O_5) ..... 11,00% p/p

Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua ..... 18,00% p/p

Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua ..... 3,00% p/p

Boro (B) soluble en agua ..... 0,60% p/p

Cobre (Cu) soluble en agua quelado por EDTA-Na2 ..... 0,08% p/p

Manganeso (Mn) soluble en agua quelado por EDTA-Na2 ..... 0,08% p/p

Zinc (Zn) soluble en agua quelado por EDTA-Na2 ..... 0,08% p/p

RECOMENDACIONES DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	DOSIS	RECOMENDACIONES
Cítricos y frutales	Foliar y fertirrigación.	100 g/hl en 1000-2000 l agua/ha. Época de empleo: Prefloración, postfloración, efectuar 2 o 3 aplicaciones durante el desarrollo del cultivo.	Para mejorar la floración y el cuajado, obtener mejores calibres y disminuir la vecería.
Olivo		100 a 300 gr/Hl de agua o bien de 1 a 3 Kg por hectárea de olivar. Se deben realizar 2 o 3 aplicaciones al año, al inicio del desarrollo vegetativo del árbol (Marzo – Abril) coincidiendo con los tratamientos contra repilo para aumentar el rendimiento graso.	En olivar de verdeo se aconseja un tratamiento adicional cuando se endurece el hueso, que puede coincidir con los tratamientos de mosca. Las aplicaciones de ZETAMINOL estimulan el cuajado e influyen de forma positiva sobre el rendimiento en aceite.
Vid		100 gr/Hl en unos 500 lts agua/ Ha. Aplicar cuando los brotes tienen de 8 a 10 cm. Después de la floración.	Para disminuir las consecuencias de los golpes de sol y obtener mejor calidad de la cosecha.
Hortícolas		100 gr/Hl en 500 - 1000 lts agua/Ha. Aplicar a partir del estado de 4 hojas y tratando con intervalos de 20 días.	Para obtener mejores calidades y cosechas.

QUELATOS
Sequestrene® 138 Fe G 100

CARACTERÍSTICAS
Abono CE

Quelato de hierro (Fe)

CONTENIDO DECLARADO
Hierro (Fe) soluble en agua: 7%

Hierro (Fe) quelatado: 6,2%

Hierro (Fe), quelatado por [o,o] EDDHA: 3,4 %

Hierro (Fe), quelatado por [o,p] EDDHA: 2,2 %

Intervalo de pH en el que se garantiza una buena estabilidad de la fracción quelada: pH entre 6,5 y 11.

Nº DE REGISTRO
No procede.

FORMULACIÓN
Microgranulado soluble en agua para disolución.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
50 g	100	180
1 kg	20	240
5 kg	1	480
15 kg	1	540

MODO DE ACCIÓN
Corrector de la clorosis férrica (amarillez).

COMPOSICIÓN
Hierro (Fe) soluble en agua: 7%

Hierro (Fe) quelatado: 6,2%

- Hierro (Fe), quelatado por [o,o] EDDHA: ..... 3,4% p/p
- Hierro (Fe), quelatado por [o,p] EDDHA: ..... 2,2% p/p

Intervalo de pH en el que se garantiza una buena estabilidad de la fracción quelada: pH entre 6,5 y 11.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÉPOCA DE APLICACIÓN	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS
Cultivos perennes (cítricos, frutales, olivo, vid, etc.)	Al inicio de las brotaciones o incluso antes. A medida que se retrase la aplicación debe aumentarse la dosis. Es aconsejable fraccionar la dosis en varias aplicaciones a lo largo de este periodo hasta alcanzar la cantidad total recomendada.	**Aplicación en forma líquida al suelo:** Disolver previamente en agua y aplicar en la zona de influencia de las raíces a 10 –20 cm de profundidad o bien regar copiosamente tras su aplicación, para favorecer su incorporación. •Por riego localizado: es la forma más efectiva de aplicación, reduce hasta en un 30% la cantidad necesaria para corregir la clorosis. Iniciar el riego con agua sola, incorporar el producto una hora y media antes de finalizar el riego y regar con agua sola durante la última media hora. •Por surcos circulares en la zona de goteo del árbol o en 4-5 hoyos simétricamente alrededor del árbol, recubriéndolo a continuación. •Por reja hueca, suspendida del hidráulico del tractor, y provista de un tubo conectado al tanque del pulverizador. Incorporar a los surcos y cubrir a continuación. • Esparcido por el suelo: dando inmediatamente después una labor superficial, seguida de un riego abundante. • Por inyección al suelo: inyector acoplado a una máquina de pulverización a 20 atm de presión. Aplicando 1 litro de caldo al 1% y 5 pinchazos por árbol, se totalizan los 50 g por árbol recomendados en plena producción. **Aplicación por vía foliar:** Aplicar cuando exista un sistema foliar bien desarrollado. Preparar la disolución previa con agua abundante para conseguir una papilla homogénea. Mojar abundantemente las hojas por ambas caras (punto de goteo). No tratar en horas de máxima insolación y calor (recomendable al atardecer) para mejorar la absorción y evitar una posible fitotoxicidad. La adición de ISABION® facilita la absorción de SEQUESTRENE® 138 Fe G 100 y acelera la corrección de la carencia.	**Aplicación al suelo:** **Árboles** (Cítricos, frutales, olivo, avellano, etc.): ajustar la dosis según si están recién plantados (5-15 g/pie), a la entrada en producción (15-25 g/pie), en plena producción/tamaño medio (30-50 g/pie) o son árboles muy desarrollados (60-100 g/pie). **Vid y parral:** ajustar la dosis según si está recién plantada (3-5 g/pie) o en plena producción (5-10 g/pie). **Aplicación Foliar:** Aplicar a una dosis máxima, del 0,1 % (100 g de producto en 100 litros de agua) y repitiendo la aplicación si fuera necesario.
Cultivos hortícolas, ornamentales y plantas de porte bajo en general	Al establecer la plantación o al comienzo de la actividad vegetativa.		**Aplicación al suelo:** **Hortícolas y ornamentales:** En general 1-5 g/m^2 **Viveros:** distribuir 1-3 g por pie ó 3-5 g por m^2 de superficie **Aplicación Foliar:** Aplicar a una dosis máxima, del 0,1 % (100 g de producto en 100 litros de agua) y repitiendo la aplicación si fuera necesario.

Producto autorizado para su uso en agricultura ecológica.

Klerat Block®

CARACTERÍSTICAS
Cebo en bloque listo para su uso.

Rodenticida para el control de ratas y ratones en el interior y alrededor de edificaciones y de ratas en alcantarillado.

COMPOSICIÓN
Brodifacoum 0,005% p/p (0,05 g/kg) (Nº CAS 56073-10-0)

Sustancia de sabor amargo 0,001% p/p (0,01 g/kg)

Excipientes csp 100%

Nº DE REGISTRO
Inscrito en Registro Oficial de Biocidas de la Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación con el nº ES/MR(NA)-2019-14-00395

FORMULACIÓN
Bloques de parafina de color azul.

PRESENTACIÓN

Bloques	*Formato*	*Uds. / embalaje*	*Palet kg/L*
20 g	500 g	24 cajitas	168 kg
20 g	10kg	1 tambor	400 kg
5 g	50 bolsas x 100 g	2 cajas	200 kg
5 g	10 kg	1 tambor	400 kg

MODO DE ACCIÓN
KLERAT BLOCK es un potente raticida anticoagulante a base de Brodifacoum, preparado en forma de bloques de parafina, activo contra todos los roedores comensales, incluso aquellos que se han hecho resistentes a la warfarina y otros rodenticidas. Está especialmente indicado para exterminar ratas y ratones en sitios húmedos

RECOMENDACIONES DE USO

ÁMBITO DE APLICACIÓN	DOSIS
Interior y alrededor de edificaciones	Cebo listo para su uso en portacebos resistentes a la manipulación. **Ratones** (*Mus musculus*): Portacebos con 20 g de producto por punto de cebo. Si se necesita más de un punto de cebo, la distancia entre portacebos deberá ser de 2 metros para infestación alta y 5 metros para infestación baja. **Ratas** (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*): Portacebos con un máximo de 20-60 g de producto por punto de cebo. Si se necesita más de un punto de cebo, la distancia entre portacebos deberá de ser de 5 metros para infestación alta y 10 metros para infestación baja.
Alcantarillado	Cebo listo para su uso anclado/sujeto o aplicado en portacebos, evitando que el cebo entre en contacto con las aguas residuales y que no puedan ser arrastrados por la corriente. **Ratas** (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*): 20 – 200 g de producto por punto de cebo.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO

Interior y alrededor de edificios:

Aplicar medidas de control preventivas (ej. taponar agujeros, retirar comida y bebida en la medida de lo posible) para mejorar la ingesta de cebo y reducir la probabilidad de reinvasión.

Para reducir el riesgo de envenenamiento secundario, buscar y retirar los roedores muertos a intervalos frecuentes durante el tratamiento, de acuerdo con lo establecido de Buenas Prácticas.

No usar el producto como cebo permanente para la prevención de infestaciones de roedores o para detectar/monitorizar la actividad de los roedores.

Alcantarillado:

Utilizar los cebos solo en sistemas de alcantarillado conectados a plantas de tratamiento de aguas residuales.

No usar el producto en tratamientos de cebado por pulsos.

Super Klerat®

CARACTERÍSTICAS
Cebo en pellets listo para su uso.

Rodenticida para el control de ratas y ratones, tanto juveniles como adultos en interior y alrededor de edificaciones.

COMPOSICIÓN
Brodifacoum 0,005% p/p (0,05 g/kg)(Nº CAS 56073-10-0)

Sustancia de sabor amargo 0,001% p/p (0,01 g/kg)

Excipientes csp 100%

Nº DE REGISTRO
Inscrito en el Registro Oficial de Biocidas de la Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación con el nº ES/MR(NA)-2019-14-00396

FORMULACIÓN
Cebo granulado de color rojo.

PRESENTACIÓN

Formato	*Uds. / embalaje*	*Palet kg/l*
10 bolsas x 25 g	48 cajitas	144 kg
5 kg	4 sacos	640 kg

MODO DE ACCIÓN
SUPER KLERAT es un potente raticida anticoagulante, activo contra todos los roedores -RATAS Y RATONES-, incluso aquellos que se han hecho resistentes a la warfarina y a otros anticoagulantes. Su efectividad es tan elevada, que una sola ingestión de cebo es suficiente para causar la muerte, produciéndose ésta a los 4-5 días de la comida del cebo, por lo que no produce recelo ante el mismo. Al contrario que otros cebos, que hay que reponer diariamente, Super Klerat habrá que reponerlo cada 7-8 días, lo que supone un ahorro considerable de producto y mano de obra.

RECOMENDACIONES DE USO

ÁMBITO DE APLICACIÓN	DOSIS
Interior y alrededor de edificaciones	Cebo listo para su uso en portacebos resistentes a la manipulación, en grano suelto. **Ratones** (*Mus musculus*): Portacebos con 5-15 gramos por punto de cebo. Si se necesita más de un punto de cebo, la distancia entre portacebos deberá de ser de 2 metros para infestación alta y 5 metros para infestación baja. **Ratas** (*Rattus norvegicus, Rattus rattus*): Portacebos con 20-50 gramos por punto de cebo. Si se necesita más de un punto de cebo, la distancia entre portacebos deberá de ser de 5 metros para infestación alta y 10 metros para infestación baja.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO

Cuando sea posible, antes del tratamiento, informar a los transeúntes sobre la campaña de control de roedores (de acuerdo con el código aplicable de buenas prácticas, si los hay).

No utilizar en áreas donde se sospeche que existe resistencia a la sustancia activa.

El producto no deberá utilizarse más de 35 días sin una evaluación del estado de la infestación y de la eficacia del tratamiento.

No alternar el uso de diferentes sustancias activas anticoagulantes con potencias comparables o menores con el propósito de gestionar las resistencias. Si se alternan, considerar el uso de rodenticidas no anticoagulantes, si existen, o un rodenticida anticoagulante más potente.

No lavar el portacebo u otros utensilios utilizados en los puntos de cebo cubiertos o protegidos, con agua entre aplicaciones.

Eliminar los roedores muertos a través de un gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa vigente. Se recomienda como método de tratamiento la incineración.

Aplicar medidas de control preventivas (ej. taponar agujeros, retirar comida y bebida en la medida de lo posible) para mejorar la ingesta de cebo y reducir la probabilidad de reinvasión.

Para reducir el riesgo de envenenamiento secundario, buscar y retirar los roedores muertos a intervalos frecuentes durante el tratamiento, de acuerdo con lo establecido de Buenas Prácticas.

No usar el producto como cebo permanente para la prevención de infestaciones de roedores o para detectar/monitorizar la actividad de los roedores.

Apron® XL

CARACTERÍSTICAS
Apron XL es un fungicida para el tratamiento de semillas de girasol, algodón y guisante. Se caracteriza por controlar las enfermedades del suelo causadas por hongos Oomicetos (pythium, mildiu...). Es altamente sistémico, lo que permite usar bajas dosis para un amplio control de las enfermedades, un óptimo establecimiento de cultivo y mayor vigor con menor impacto sobre el medio ambiente.

COMPOSICIÓN
35% p/v de Mefenoxam (equivalente a 33,9% p/v de Metalaxil-M)

Nº DE REGISTRO
22.194

FORMULACIÓN
Emulsión para tratamiento de semillas (ES).

MODO DE ACCIÓN
APRON XL es un fungicida de acción sistémica para tratamiento de semillas por vía húmeda, indicado contra las enfermedades producidas por hongos Oomicetos. Es absorbido por la semilla y translocado a todas las partes de la plántula.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Semillas de algodón (desborradas)	Combate específicamente la enfermedad de raíces y cuello producida por Pythium, protegiendo la nascencia de las plantas del ataque de este patógeno.	Puede realizarse por pulverización neumática o por procedimientos industriales mediante maquinaria adecuada para tratamiento de semillas que permitan una distribución y un recubrimiento homogéneos, en aplicación previa a la siembra. Las máquinas automáticas de proceso continuo provistas de agitador son apropiadas para este tipo de tratamientos.	50 ml/100 kg de semilla.
Semillas de girasol	Combate la enfermedad de raíces y cuello producida por Pythium, protegiendo la nascencia de las plantas del ataque de este patógeno. Actúa contra el Mildiu (*Plasmopara halstedii*). Protege las plántulas desde su germinación, así como el crecimiento de las hojas y brotes nuevos contra esta enfermedad, gracias a su acción protectora de larga duración.		300 ml/100 kg de semilla
Semillas de guisante	Combate la enfermedad de raíces y cuello producida por Pythium, protegiendo la nascencia de las plantas del ataque de este patógeno. Es activo contra Mildiu (*Peronospora viciae*), protegiendo las plántulas desde su germinación.		100 ml/100 kg de semilla.

La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes a algunos fungicidas, lo que podría tener como consecuencia una falta de eficacia del producto. Dado que no se puede prever el desarrollo de resistencia al Mefenoxam, Syngenta Agro S.A. no asume responsabilidad alguna por cualquier daño o pérdida resultante de la falta de eficacia de APRON XL contra posibles cepas resistentes.

PLAZO DE SEGURIDAD y LMRs

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Semillas de algodón desborradas	N.P.	0,1* mg / kg
Semillas de girasol	N.P.	0,1* mg / kg
Semillas de guisante	N.P.	0,05* mg / kg

NP: no procede.
**Límite de determinación analítica*

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Lávese toda la ropa de protección después de usarla. Durante todas las fases del proceso incluido la siembra se utilizarán guantes de nitrilo, ropa de protección de algodón o similar además se utilizará mascarilla de protección en las operaciones de limpieza y embolsado.

Ventilar las zonas tratadas durante un tiempo especificado antes de volver a entrar. Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

Celest Extra

Celest® Extra Formula M

CARACTERÍSTICAS
Producto para su uso como tratamiento de semillas de avena, centeno y trigo para controlar enfermedades fúngicas.

COMPOSICIÓN
25 g/l de Difenoconazol (2,40% p/p)

25 g/l de Fludioxonil (2,40% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-00105

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada para el tratamiento de semillas (FS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
200 l	4	800 l

MODO DE ACCIÓN
CELEST EXTRA es una suspensión concentrada para el tratamiento de semillas que contiene difenoconazol y fludioxonil para su uso en trigo, centeno y avena.

Fungicida de contacto y sistémico, con actividad preventiva y erradicante. Por un lado, difenoconazol inhibe la biosíntesis del ergosterol actuando principalmente sobre la demetilación del C14. No actúa sobre la germinación de las esporas ni sobre la formación de los apresorios o sobre las hifas. Impide significativamente el crecimiento subcuticular del micelio y el desarrollo de los síntomas de la enfermedad. Por su parte fludioxinil estimula la síntesis de glicerol, compuesto que regula la presión osmótica intercelular impidiendo la germinación de las conidias, la formación del tubo germinativo, el crecimiento miceliar con lo que provoca una reducción en la absorción de aminoácidos y azúcares.

Es activo contra cepas de patógenos que han disminuido su sensibilidad a los benzimidazoles y carboximidas. Hay una limitada traslocación por la semilla durante el tratamiento y la germinación lo que permite el control de patógenos dentro de la semilla.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	Nº APLICACIONES (INTERVALO)	DOSIS POR 100 KG DE SEMILLAS	VOLUMEN DE CALDO
Simiente de avena	Hongos (Para los siguientes hongos: *Cochilobolus sativus, Fusarium spp., Pyrenophora avenae, Septoria spp.)*	1 (-)	0,2 l/100 kg	12 l/Tm de semillas
Simiente de centeno	Hongos (Para los siguientes hongos: *Cochilobolus sativus, Fusarium spp., Monographella nivalis, Urocystis occulta)*	1 (-)	0,2 l/100 kg	12 l/Tm de semillas
Simiente de trigo	Hongos (Para los siguientes hongos: *Cochilobolus sativus, Fusarium spp., Leptosphaeria nodorum, Monographella nivalis, Tilletia caries, Tilletia controversa, Ustilago tritici y Septoria nodorum)*	1 (-)	0,2 l/100 kg	12 l/Tm de semillas

Realizar un único tratamiento por lote, aplicando homogéneamente mediante máquina de tratamiento de semillas.

CELEST EXTRA se aplica por el procedimiento del tratamiento de las semillas. Puede realizarse por pulverización neumática o por procedimientos industriales mediante maquinaria adecuada para tratamiento de semillas que permitan una distribución y un recubrimiento homogéneos en aplicación previa a la siembra. Las máquinas automáticas de proceso continuo provistas de agitador son apropiadas para este tipo de tratamientos.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Simiente de avena	NP.
Simiente de centeno	NP.
Simiente de trigo	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la calibración, mezcla/carga y limpieza del equipo.

El uso de los envases de 200 L y 1000 L queda restringido al uso en condiciones de transvase cerrado mediante la utilización de un sistema automático de bombeo.

Celest Formula M

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el tratamiento de semillas.

COMPOSICIÓN
25 g/l de Fludioxonil (2,38% p/p)

Nº DE REGISTRO
20.006

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (FS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
200 l	4	800 l

MODO DE ACCIÓN
CELEST FORMULA M es un fungicida del grupo de fenilpirroles de amplio espectro de actividad, desarrollado para el tratamiento de semillas de cereal por vía húmeda indicado para el control de hongos y enfermedades del suelo.

CELEST FORMULA M penetra en la semilla y se mantienen en la plántula controlando las posibles inoculaciones de los hongos del suelo. Su rango de acción es de amplio espectro y el modo es por contacto y parcialmente por penetración. Se trata de un producto que por sus características va a permitir un establecimiento más homogéneo y rápido del cultivo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	DOSIS
Simiente de cebada	PODREDUMBRES DE CUELLO *(Fusarium sp.)* HELMINTOSPORIOSIS *(Helminthosporium gramineum)*	Aplicar 100-200 cc/100 kg. de simiente mediante maquinaria "slurry", sin diluir o bien diluyendo la dosis en 0,5-1 l de agua/100 kg. mediante maquinaria adecuada.
Simiente de girasol	PODREDUMBRE GRIS *(Botrytis cinerea)*	Aplicar 600 cc/100 kg. de simiente (≈45 mL/ unidad de siembra (150000 semillas)) mediante maquinaria "slurry", sin diluir o bien diluyendo la dosis en 0,9-1,6 l de agua/100 kg. mediante maquinaria adecuada.
Simiente de trigo	CARIES *(Tilletia caries)* PODREDUMBRES DE CUELLO *(Fusarium sp.)*	Aplicar 100-200 cc/100 kg. de simiente mediante maquinaria "slurry", sin diluir o bien diluyendo la dosis en 0,5-1 l de agua/100 kg. mediante maquinaria adecuada.

Aplicar homogéneamente sobre la semilla según lo indicado para cada especie.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Simiente de cebada	NP.
Simiente de girasol	NP.
Simiente de trigo	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
- El aplicador deberá utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo (manga larga y pantalón largo).

- Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

- Ventilar las zonas tratadas antes de volver a entrar.

Celest XL

CARACTERÍSTICAS

Un establecimiento de cultivo rápido y uniforme es esencial para conseguir máximos rendimientos. Celest XL protege la planta de maíz en los estados iniciales del desarrollo. Permite al híbrido expresar todo su potencial y garantiza mayores producciones.

Celest XL contiene dos sustancias activas complementarias, fludioxonil y mefenoxam, referentes en el tratamiento de semillas fungicida gracias a su alto nivel de actividad a muy bajas concentraciones.

Permite el control de las enfermedades más importantes que afectan al establecimiento del maíz (Pythium sp. y Fusarium sp.) y que tienen un impacto negativo en la calidad del grano cosechado. Aparte de la propia merma en rendimiento de grano, la reducción en calidad y la formación de micotoxinas son los efectos más dañinos de la infección de Fusarium sp.

Celest XL es una formulación segura, con base acuosa y con un sistema surfactante exclusivo. Durante la aplicación, Celest XL se distribuye de manera uniforme y se adhiere tanto a las superficies hidrofóbicas como hidrofílicas del grano de maíz, proporcionando una cobertura óptima. Las semillas tratadas

COMPOSICIÓN

Fludioxonil 2,5% p/v
Mefenoxam 1% p/v

Nº DE REGISTRO

22.361

FORMULACIÓN

Suspensión concentrada para el tratamiento de semillas (FS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
200 l	1	800 l

MODO DE ACCIÓN

Actúa por contacto y sistemia, siendo translocado dentro de la semilla.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS RECOMENDAD
Maíz	Marras de nascencia causadas por *Fusarium sp.* y *Pythium spp.*	Aplicar homogéneamente sobre la semilla en tratamiento, con maquinaria adecuada para este fin, que impregne uniformemente toda la semilla.	**Única dosis de 100 ml por cada 100 Kg de semilla.** Puede utilizarse el producto diluido en 700-1000 ml de agua por cada 100 Kg de semilla.

FS. Consulte al fabricante para conocer la receta recomendada en cada caso.

PLAZO DE SEGURIDAD

Los envases o sacos conteniendo semilla tratada con CELEST® XL deberán llevar impreso o rotulado el siguiente aviso: "Semilla tratada con Fludioxinil y Mefenoxam (Metalaxil-M), inhabilitada para el consumo, destinada exclusivamente para la siembra. No reutilizar el envase vacío".

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR FLUDIOXONIL	LMR MEFENOXAM
Maíz	NP.	0,1 mg / kg.	0,05* mg / kg.
Maíz dulce	NP.	0,05* mg / kg.	0,05* mg / kg.

NP: no procede.

*Límite de determinación analítica

**Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm*

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Durante todas las fases del proceso incluido la siembra se utilizarán guantes de nitrilo, ropa de protección de algodón o similar, además para las operaciones de limpieza y empaquetado se utilizará mascarilla de protección.

El empaquetado de la semilla tratada se realizará en sacos de 50 kg.

Ventilar las zonas/los invernaderos tratados (bien/durante un tiempo especificado/ hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.

Lávese toda la ropa de protección antes de volver a entrar.

Dividend Formula M

CARACTERÍSTICAS

Dividend Formula M es un fungicida sistémico de amplio espectro indicado para el control de las enfermedades del suelo y la semilla en el cultivo del cereal. Su acción de contacto y sistémica combate enfermedades localizadas tanto en el exterior como dentro de la simiente. Evita infecciones foliares en estadios tempranos, de forma segura para la semilla, bajo diferentes condiciones ambientales.

Es completamente seguro para la semilla y la plántula, favorece una buena emergencia, sin estrés adicional para el cultivo, permitiendo una profundidad de siembra mayor cuando la humedad es limitada. La semilla tratada se puede almacenar perfectamente ya que gracias a la calidad de la formulación la simiente mantiene todo su poder germinativo.

COMPOSICIÓN

Difenoconazol 3% p/v (30 g/l).

Nº DE REGISTRO

22.008

FORMULACIÓN

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
20 l	32	640 l
200 l	4	800 l
1.000 l	1	1.000 l

MODO DE ACCIÓN

Dividend Formula M es un fungicida sistémico con amplio espectro de actividad, desarrollado para el tratamiento de semillas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Trigo	Caries y podredumbres de cuello y raíz.	Aplicar homogéneamente con maquinaria adecuada que impregne uniformemente toda la semilla. Para ello puede utilizarse el producto directamente o diluido en 400- 500 ml de agua por cada 100 kg de semilla.	100 ml por 100 kg de semilla.
	Carbón vestido.		200 ml por 100 kg de semilla.
Cebada	Helmintosporiosis.		100-200 ml por 100 kg de semilla, en función de la presión de la enfermedad.

Los envases o sacos conteniendo semilla tratada con Dividend Formula M deberán llevar impreso o rotulado el siguiente aviso: "Semilla tratada con Difenoconazol. Inhabilitada para el consumo. Destinarla exclusivamente para siembra. No reutilizar el envase vacío".

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Trigo	NP.	0,1 mg / kg.
Cebada	NP.	0,05* mg / kg.

NP: no procede.

**Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm*

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Evitar la contaminación de aguas. No utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 5 m de distancia hasta los mismos.
AVES Y MAMÍFEROS	Compatible con las abejas.

Wakil® XL

CARACTERÍSTICAS

WAKIL XL® es un fungicida para tratamiento de semillas, en forma de gránulos dispersables en agua, compuesto por Fludioxonil, Cimoxamilo y Mefenoxam, para el control de enfermedades fúngicas en los primeros estadios de desarrollo en guisante (proteaginoso y de conserva).

COMPOSICIÓN

5 % p/p (50 g/kg) de Fludioxonil
10 % p/p (100 g/kg) de Cimoxamilo
17,5 % p/p (175 g/kg) Metalaxil-M

Nº DE REGISTRO

ES-00095

FORMULACIÓN

Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
50 kg	50 x 1 kg	50 kg

MODO DE ACCIÓN

WAKIL XL® combina tres materias activas con diferente modo de acción: Fludioxonil (contacto), Mefenoxam (sistémico) y Cimoxamilo (penetrante). Estos diferentes modos de acción y los diferentes espectros de cada materia activa, hacen que WAKIL XL® sea una solución completa para combatir las principales enfermedades fúngicas del guisante en sus primeros estadios.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	Nº DE APLICACIONES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO
Simientes de guisantes	Tratamiento de semilla	Mildui, Ascochytosis, Micosphaerella, Phoma, Botritis, Pitium, Fusarium	1	200 g/100 kg de semillas	350-700 ml/100 kg de semillas (agua: 230-580)

Para su aplicación es necesario la preparación de una solución slurry o papilla, mezclando el producto con una cantidad pequeña de agua. La dosis de caldo recomendada será de entre 350-450 ml de agua por quintal a lo que habría que añadir los 200 gramos por quintal de semillas de WAKIL XL®.

La solución preparada se aplicará mediante maquinaria específica de tratamiento de semillas.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Simientes de guisantes	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, no sembrar con semilla tratada una banda de 5m hasta las masas de agua superficial.
AVES Y MAMÍFEROS SILVESTRES	Para proteger aves y mamíferos silvestres, el producto debe incorporarse completamente al suelo; asegurarse de que se incorpora al suelo totalmente al final de los surcos. Para proteger las aves y mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Calibrado, mezcla carga y limpieza: guantes de protección química, protección respiratoria (mascarilla autofiltrante para partículas tipo FFP2 o bien, mascarilla con filtro tipo P2) y ropa de trabajo (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente).

Envasado: protección respiratoria (mascarilla autofiltrante para partículas tipo FFP2 o bien, mascarilla con filtro tipo P2) y ropa de trabajo (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente).

Carga/siembra: ropa de trabajo (Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente).

Medidas adicionales de mitigación para el trabajador: Se recomienda el uso de guantes de protección química durante la carga de las semillas tratadas en el tractor de siembra.

REGULADOR DE CRECIMIENTO

Bonzi

CARACTERÍSTICAS
Regulador de crecimiento para ornamentales.

COMPOSICIÓN
4 g/l de Paclobutrazol (0,39% p/p)

Nº DE REGISTRO
25.973

FORMULACIÓN
Suspensión Concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*TIPO Y MATERIAL*	*ENVASE AUTORIZADO*
12x1	---	L ESA

MODO DE ACCIÓN
WBONZI® es un regulador de crecimiento a base de paclobutrazol, perteneciente a la familia química de los triazoles. El paclobutrazol actúa inhibiendo la síntesis de los ácidos giberélicos en las células meristemáticas, impide, por lo tanto, la división y el alargamiento celular. BONZI permite conseguir un uso más compacto en las plantas, con un mejor equilibrio entre flores/tallo, limitando el desarrollo de los tallos, y aumentando el número de ramificaciones. El paclobutrazol puede ser absorbido por las raíces, los tallos y las hojas. A continuación, migra por la xilema de la planta. La aplicación de BONZI permite a la planta tolerar mejor el estrés en los cultivos, luego en la cadena de distribución (transporte, almacenamiento, falta de luz).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ESPECIE	Nº DE APLIC. (INTER-VALO)	DOSIS
Ornamentales herbáceas (Ornamentales herbáceas y florales)	Invernadero	Regulador del crecimiento	1 (-)	10 l/ha*

(*) Es posible la división de la dosis máxima para adecuarla en función de los cultivos florales, el tamaño de las plantas y el rasgo deseado, siempre que no se supere la dosis máxima anual de 10 l/ha.

BONZI está autorizado para un uso en invernaderos sobre cultivos florales y plantas verdes.

Debido a la diversidad de las condiciones de cultivo, especialmente, las variedades, y al carácter subjetivo de los resultados buscados, se aconseja proceder a ensayos previos limitados, con el fin de precisar las condiciones de uso adaptadas a cada situación. El tratamiento se hace en forma de pulverización sobre el follaje, hasta llegar al escurrimiento. El tratamiento se debe realizar en una planta en pleno crecimiento. La aplicación se puede prorrogar en función de las necesidades de la planta o del efecto buscado, en una dosis reducida. Como el producto puede ser absorbido por las raíces, evite pulverizar sobre las superficies que van a ser cultivadas.

BONZI se utiliza sin añadir agente humectante, y no se debe mezclar con otros productos. Aplicar BONZI sobre la planta seca, y no reentrar en las partes tratadas antes de un secado completo del caldo de aplicación.

Se recomienda únicamente la utilización de este producto en los cultivos y objetivos indicados.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Ornamentales herbáceas (Ornamentales herbáceas y florales)	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ENEMIGOS NATURALES DE LAS PLAGAS	Este producto puede ser dañino para los enemigos naturales de las plagas. En caso de que se vayan a aplicar técnicas de liberación de enemigos naturales, consulte a su proveedor de productos de control biológico.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

INVERNADERO

1. Para aplicaciones con ducha (automatizada)

Durante la mezcla/carga y limpieza del equipo de pulverización:

- Guantes de protección química

- Ropa de trabajo de polyester 65%/algodón 35% con un gramaje de 230 g/cm^3 o más con un tratamiento repelente.

- EPI parcial (camisa o delantal de manga larga) de categoría III y tipo PB (3) que se llevará por encima de la ropa de trabajo anteriormente citada.

2. Para aplicaciones manuales con lanza

Durante la mezcla/carga:

- Guantes de protección química

- Ropa de protección de categoría III tipo 3 o 4 (de acuerdo al nivel de protección recomendado en la fase de aplicación) bien:

- Guantes de protección química

- Ropa de trabajo de polyester 65%/algodón 35% con un gramaje de 230 g/cm3 o más con un tratamiento repelente.

- EPI parcial (camisa o delantal de manga larga) de categoría III y tipo PB (3) que se llevará por encima de la ropa de trabajo anteriormente citada.

Durante la aplicación: sin contacto directo intenso con el cultivo:

Cultivos bajos (<50 cm)

- Ropa de trabajo de polyester 65%/algodón 35% con un gramaje de 230 g/cm3 o más con un tratamiento repelente.

- Calzado de protección (EN 13 832-3)

- Guantes de protección química

Cultivos altos (>50 cm)

- Ropa de protección de categoría III tipo 4 con capucha

- Calzado de protección (EN 13 832-3)

- Guantes de protección química.

Durante la aplicación: con contacto directo con el cultivo, para cultivos altos y bajos:

- Ropa de protección de categoría III tipo 3 con capucha

- Calzado de protección (EN 13 832-3)

- Guantes de protección química

Durante la limpieza del material de pulverización:

- Guantes de protección química

- Ropa de protección de categoría III tipo 3 o 4 (de acuerdo al nivel de protección recomendado en la fase de aplicación) o bien:

- Guantes de protección química

- Ropa de trabajo de polyester 65%/algodón 35% con un gramaje de 230 g/cm3 o más con un tratamiento repelente.

- EPI parcial (camisa) de categoría III y tipo PB (3) que se llevará por encima de la ropa de trabajo anteriormente citada.

SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

Ropa de trabajo y guantes de protección química

PLAZO DE REENTRADA (para todas las tareas excepto inspección y riego):

Se respetará un plazo de reentrada de 8h tras la ventilación de las instalaciones

FRASES ASOCIADAS A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO

- Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

- Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo

- No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

- No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química

- No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de pulverización automático antes del comienzo de la aplicación del producto.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los productos recogidos en este catálogo se encuentran clasificados y etiquetados de acuerdo con los requisitos establecidos en el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Si desea información adicional y actualizada acerca de la clasificación de nuestros productos, no dude en consultar las Fichas Técnicas y Fichas de Datos de Seguridad disponibles en nuestra web www.syngenta.es. En ellas se facilita además información referente a una correcta manipulación, almacenamiento, transporte o eliminación entre otros.

SOLUCIONES DE SOSTENIBILIDAD

syngenta

SOLUCIONES DE SOSTENIBILIDAD

Heliosec®

¿Qué es Heliosec?

El Heliosec es un sistema de tratamientos de agua, que permite gestionar los restos de las cubas de tratamientos de fitosanitarios y realizar la limpieza de los mismos de forma sencilla y eficaz.

Heliosec es un sistema de bio-depuración por separación, sencillo y eficiente para la gestión de las aguas de desecho. El agua que queda en el tanque después de la aplicación y la de limpieza del equipo se introduce en un contenedor provisto de una lona plástica. La luz solar y el viento evaporarán el agua dejando los residuos de los productos en forma de depósito seco. La lona de plástico es posteriormente retirada por una empresa de gestión de residuos. Heliosec requiere un mantenimiento mínimo, y al ser de pequeño volumen y tener una capacidad limitada de evaporación, ayuda al usuario a gestionar de manera más eficiente el consumo de agua.

Permite integrar en la explotación una zona de limpieza de los equipos de forma segura y respetuosa con las aguas del entorno.

Objetivos

La protección de las aguas subterráneas y superficiales es un objetivo esencial de la legislación comunitaria europea, incluyendo aquellas que son fuentes de agua potable. Hay muchas formas de evitar la contaminación del agua superficial y subterránea. En el uso de equipos de aplicación de plaguicidas, por ejemplo, comienza con la mejora del proceso de llenado y limpieza de los equipos.

Encontrar soluciones para proteger la calidad del agua es crucial, particularmente en estos tiempos donde la disponibilidad del recurso agua se está convirtiendo en una preocupación cada vez mayor. La utilización de los productos fitosanitarios siguiendo unas Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), permite cuidar la calidad del agua de manera que sea segura para la salud pública y el ambiente.

Una fuente importante de contaminación del agua superficial puede ser el llenado y limpieza de los equipos de aplicación si se realiza de forma inadecuada. Sin embargo, es sencillo y fácil de prevenir mediante la utilización de sistemas como el HELIOSEC que permiten gestionar éste y otro tipo de aguas de desecho.

Beneficios

El sistema Heliosec da solución al problema de efluentes de fitosanitarios que figura en el artículo 39 del R.D. sobre Uso Sostenible, eliminando los restos de forma segura y eficaz.

Además del beneficio legal destacan de las características del Heliosec las siguiente:

- Fácil montaje.
- Adaptable a cualquier finca y circunstancia.
- Adaptado a todo tipo de productos fitosanitarios.
- Sencillo y fácil mantenimiento.
- Garantía de residuo cero.
- Seguro

SOLUCIONES DE SOSTENIBILIDAD

OperationPollinator®

¿Qué es Operación Polinizador?

Operación Polinizador es una iniciativa internacional que pretende impulsar la biodiversidad en el entorno agrario mediante la creación de hábitats específicos que permiten crear refugios naturales para conservar y fomentar determinadas especies de insectos como polinizadores y auxiliares.

En España el proyecto ha sido implementado con la colaboración de organismos científicos como CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) e IMIDA (Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario) y de universidades como la ETSIA de Madrid.

A través de este programa, Syngenta ofrece una solución para crear márgenes de polen y néctar alrededor de los campos de cultivo. Se realiza una correcta planificación y estudio de las especies florales más apropiadas para cada región o ecosistema. Destinando un pequeño porcentaje de superficie dedicada a los cultivos (entre el 2 y el 6%), ubicada normalmente en los lindes del cultivo.

Objetivo

Operación Polinizador tiene un objetivo principal, que es el de preservar y mejorar la biodiversidad en las zonas agrarias, a través del incremento de los polinizadores y otros artrópodos beneficiosos.

Operación Polinizador ha incorporado en la última fase de desarrollo nuevas oportunidades potenciales:

- mejora de la calidad y rendimiento de los cultivos que dependen de la polinización; melón y sandía, frutales, colza y leguminosas, donde la polinización entomófila juega un papel imprescindible en las producciones.

- aumento de las poblaciones de insectos auxiliares fomentando un equilibrio depredador plaga.

Beneficios

Con Operación Polinizador se incrementa la diversidad de la superficie dedicada a agricultura mediante la implantación de fuentes de alimentos para los polinizadores, favoreciendo así:

- El aumento de las poblaciones de insectos polinizadores y auxiliares, tanto en número como en especies.
- Mejora de los rendimientos de cultivo gracias a una mejor polinización.
- Mejora de los vínculos con los mercados como medida medioambiental.
- La protección del agua y el suelo.
- Creación de hábitats para pequeños mamíferos y aves.
- Cualificación para posibles pagos medioambientales adicionales.

Aumento de un 600% en polinizadores.
Foto: Bombilius

Aumento de insectos auxiliares.
Foto: Sirfido (parasitoide)

INFORMACIÓN

CULTIVOS HORTÍCOLAS

syngenta

SEMILLAS HORTÍCOLAS

BRÓCOLI
- Gongga 378
- Monaco 378
- Monrello 379

COL BLANCA
- Quisor 379

COL DE MILÁN
- Dakota 380
- Dama 380

COLIFLOR
- Alfeen 381
- Braven 381
- Clarina 382
- Cristof 382
- Darifen 383
- Dark Vader 383
- Depurple 384
- Flame Star 384
- Graffiti 385
- Guideline 385
- Icestem 386
- Karen 386
- Korlanu 387
- Koten 387
- Pamyros 388
- Wonder 388

CALABACÍN
- Afrodite 389
- Amorgos 389
- Angelina 390
- Asso 390
- Cardano 391
- Cicero 391
- Cronos 392
- Golden Glory 392
- Homero 393
- Icarus 393
- Kasos 394
- Kathrina 394
- Logos 395
- Mastil 395
- Naxos 396
- Patmos 396
- Prometheus 397
- Rhodos 397
- Shorouq 398
- Zefiros 398
- Carnivor 399

ESCAROLA
- Allie 399
- Andes 400
- Bayates 400
- Brillantes 401
- Forbes 401
- Jolie 402
- Junkie 402
- Lassie 403
- Navares 403
- Pandie 404
- Smittie 404
- Terres 405

ESPINACA
- El Asya 405
- El Charleston 406
- El Fortunado 406
- El Giga 407
- El Lucio 407
- El Majestic 408
- El Prado 408
- El Waka 409
- El Zambra 409

LECHUGA
- Actina 410
- Adelita II 410
- Alicita 411
- Altessita 411
- Azucena 412
- Azulita 412
- Belendra 413
- Canagio 413
- Cortesita 414
- Crackita 414
- Crispita II 415
- Duguan 415
- Elfos 416
- Extratos 416
- Festina 417
- Flavita 417
- Hydros 418
- Ice Calor 418
- Ice Cold 419
- Ice Hielo 419
- Ice Palace 420
- Icevic 420
- Izabita 421
- Izabita II 421
- Kerrita 422
- Lennita 422
- Lennita II 423
- Lexial 423
- LICS20-0061 424
- Lucita II 424
- Manondra 425
- Mesclita 425
- Nadita 426
- Palmos 426
- Pelikan 427
- Pivotal 427
- Red Crispita II 428
- Rockita 428
- Romanita 429
- Roselita 429
- Ruffian 430
- Saltarina 430
- Sarrita 431
- Stellita 431
- Sulfita 432
- Sylvita 432

- Takita 433
- Turbina 433
- Tyros 434
- Waikiki 434
- Waimea 435
- Waygo 435
- Yelita 436

MELÓN

- Airen 436
- Arapaho 437
- Arpon 437
- Cencibel 438
- Citrum 438
- Dinero 439
- Escalibor 439
- Graciano 440
- Iberico 440
- Ibiza 441
- Jimenado 441
- Macabeo 442
- Maillot 442
- MC20844 443
- Mendoza 443
- Party 444
- Salomon 444
- Sancho 445
- Tazha 445
- Velasco 446

SANDÍA

- SP 7 446
- Augusta 447
- Bibo 447
- Jamaica 448
- Kasmira 448
- Motril 449
- Petite Perfection 449
- Precious Petite 450
- Prestige 450
- Red Jasper 451
- Yellow Bite 451

TOMATE

- Alejandría 452
- Angelle 452
- Arawak 453
- Bamano 453
- Bamboo 454
- Bobcat 454
- Bukovina 455
- Caniles 455
- Carmello 456
- Cyriele 456
- Dolmen 457
- Dumas 457
- Eyfele 458
- Galadriel 458
- Gigawak 459
- Ibai 459
- Ibeth 460
- Isiaki 460
- Ivorino 461
- Karelya 461
- Katalina 462
- Khaleesi 462
- Koshima 463
- Myrador 463
- Panekra 464
- Papales 464
- Patriarca 465
- Pyreno 465
- Saulos 466
- Seychelle 466
- TC1903 467
- Torry 467

PEPINO

- Erico 468
- Esben 468
- Kantaka 469
- Randall 469
- Strategos 470
- Viggo 470

PIMIENTO

- Abakara 471
- Akame 471
- Almuden 472
- Alonso 472
- Angus 473
- Ayumi 473
- Barrera 474
- Bokken 474
- Carlomagno 475
- Churchill 475
- Elektra 476
- Gambito 476
- Gengis Kan 477
- Herminio 477
- Hokkaido 478
- Jabana 478
- Jason 479
- Kaamos 479
- Kabuki 480
- Kaori 480
- Katmandu 481
- Kiiroi 481
- Kioto 482
- Kiruna 482
- Leontes 483
- Masami 483
- Melchor 484
- Monrovia 484
- Nagai 485
- Narvik 485
- Nozomi 486
- Saitama 486
- Sensei 487
- Tapioca 487
- Tundra 488
- Vortex 488
- Yamato 489
- Yazir 489

BRÓCOLI

Gongga

TIPO
Brócoli Cabeza.

PERSONALIDAD
Uniforme y precoz

CARACTERÍSTICAS
- Planta de buen porte y vigor.
- Variedad para ciclos de primavera-verano.
- Pellas uniformes y color verde intenso.
- Muy buena compacidad y forma de la cabeza.

Monaco

TIPO
Brócoli Cabeza.

PERSONALIDAD
Uniformidad sin rebrotes.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de brócoli para industria de ciclo medio.
- Pella uniforme, compacta, de forma redondeada.
- Color verde intenso.
- Variedad rústica de planta fuerte.
- Floretes cortos y grano fino.

BRÓCOLI
Monrello

TIPO
Brócoli Cabeza.

PERSONALIDAD
Uniformidad sin rebrotes

CARACTERÍSTICAS
- Tallo limpio, cabeza redondeada y compacta de grano medio.
- Planta vigorosa y erecta que facilita la efectividad de los tratamientos.
- Floretes no excesivamente marcados.

COL BLANCA
Quisor

TIPO
Col blanca

PERSONALIDAD
Uniforme y compacta.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de col blanca de ciclo precoz.
- Coles para mercado fresco.
- Repollos redondos, muy compactos y uniformes.
- Buen aguante en campo, sin perder su valor comercial.
- Alta resistencia.

COL DE MILÁN
Dakota

TIPO
Col de Milán.

PERSONALIDAD
Gran Producción

CARACTERÍSTICAS
- Col rizada de ciclo precoz.
- Ciclos de Primavera-verano.
- Vigor medio, ideal para dicho ciclo.
- Buen tamaño, forma y potencial productivo.
- Buena sanidad.

Dama

TIPO
Col de Millán.

PERSONALIDAD
Recolección todo el año y buena resistencia a la rotura

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de col rizada de ciclo semi-precoz.
- Coles para mercado fresco.
- Pella redondeada y poco abullonada.
- Tipo savoy de 2.5Kg de peso medio, muy uniformes.

COLIFLOR

Alfeen

TIPO
Coliflor Templado estándar - Tardío/muy tardío

PERSONALIDAD
Cosecha homogénea

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de coliflor de ciclo medio-tardio.
- Planta vigorosa de porte erguido.
- Pellas compacta y de color blanco.
- Ciclo entre 145-155 días.

Braven

TIPO
Coliflor Templado estándar - Tardío/muy tardío

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de coliflor de ciclo tardío.
- Planta erecta de vigor medio con buena protección de pellas.
- Buen color de pella, compacta y con ausencia de pelo.
- Ciclo alrededor de 220 días de media.

COLIFLOR

Clarina

TIPO
Coliflor Templado - Precoz/Medio.

PERSONALIDAD
High processing output and clubroot resistance

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de coliflor de ciclo corto.
- Ciclo en torno a 85-90 días de cultivo.
- Trasplantes recomendados del 15 de Agosto al 15 de Septiembre, además de Enero y Febrero en Andalucía.
- Planta oscura, de vigor medio y buena cobertura.
- Pellas blancas y compactas.

Cristof

TIPO
Coliflor Templado - Precoz/Medio.

PERSONALIDAD
Excelente uniformidad , muy alto rendimiento

CARACTERÍSTICAS
- Excelente calidad por su blancura.
- Muy buena cubrición de pella.
- Ciclo de 85-90 días, según época y zona.

COLIFLOR

Darifen

TIPO
Coliflor Templado estándar - Tardío/muy tardío.

PERSONALIDAD
Recolección muy agrupada.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de colifor de ciclo tardío.
- Pellas de elevada firmeza y buen color blanco.
- Planta de porte amplio y vigorosa.
- Ciclos entre 220-230 días.

Dark Vader

TIPO
Coliflor De color/Romanesco

PERSONALIDAD
Color oscuro, nivel muy alto de caroteno

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de color morado oscuro.
- Pellas de alta calidad y de color uniformes.
- Se adapta a cultivo todo el año.
- Muy uniforme en tamaño y recolección.

COLIFLOR

Depurple

TIPO
Coliflor De color/Romanesco.

PERSONALIDAD
Color morado oscuro, buena estructura.

CARACTERÍSTICAS
- Color morado medio.
- Planta fuerte y buena cubrición de pella.
- Alto porcentaje de pellas comerciales.
- Buena adaptación a diferentes condiciones.

Flame Star

TIPO
Coliflor De color/Romanesco.

PERSONALIDAD
Muy buena calidad de pella

CARACTERÍSTICAS
- Coliflor de color naranja.
- Variedad de ciclo medio.
- Alto porcentaje de pellas comerciales.

PRESENTACIÓN
FORMATO: ---X

COLIFLOR

Graffiti

TIPO
Coliflor De color/Romanesco.

PERSONALIDAD
Atractivo color morado

CARACTERÍSTICAS
- Cabeza uniforme y compacta, con floretes sólidos y densos.
- Planta vigorosa, saludable y de porte erecto.
- Ciclo alrededor de 85-95 días según época y zona.

Guideline

TIPO
Coliflor Templado - Precoz/Medio

PERSONALIDAD
Buen cuaje con altas temperaturas

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de coliflor de ciclo corto.
- Trasplantes tempranos recomendados, del 15 de Agosto al 15 de septiembre, además de Enero y Febrero en Andalucía.
- Ciclo de alrededor de 75 días.
- Planta con buen vigor y muy buena cobertura.
- Pella blanca y compacta.

COLIFLOR

Icestem

TIPO
Coliflor No compacta.

PERSONALIDAD
Innovación para la cadena alimentaria

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de coliflor para recolección en multiflorete.
- Excepcional sabor y calidad.
- Innovación en brásicas.

Karen

TIPO
Coliflor Templado - Precoz/Medio

PERSONALIDAD
Elevado rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de ciclo medio-tardío.
- Planta vigorosa con porte semi-erecto, de fácil recolección.
- Pella redondeada compacta y con alta firmeza.
- Ciclos de entre 120-130 días.

COLIFLOR

Korlanu

TIPO
Coliflor Templado - Precoz/Medio.

PERSONALIDAD
Para comenzar y terminar.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de coliflor de ciclo medio.
- Vigor medio, porte semierecto y excelente cubrición de pellas.
- Pellas de excelente calidad, campacta, circular y de blanco intenso.
- Ciclos alrededor de 85-90 días.

Koten

TIPO
Coliflor Templado - Precoz/Medio

PERSONALIDAD
Auto-protección, buena producción

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de vigor medio alto.
- Colifor con buena cobertura de planta.
- Pellas compactas, esféricas y de forma redondeada.
- Buena sanidad de planta.
- Concentra muy bien la recolección.
- Recomendada para trasplantes de Octubre-Noviembre en Andalucía.

COLIFLOR

Pamyros

TIPO
Coliflor Templado estándar - Tardío/muy tardío

PERSONALIDAD
Fácil de recolectar y excelente presentación comercial

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de coliflor de ciclo tardío.
- Excelente presentacion de pella y color blanco.
- Planta vigorosa de porte muy erecto, con buena cubrición de pella.
- Fácil de recolectar y meter en caja.
- Ciclos entre 120-130 días.

Wonder

TIPO
Coliflor Templado - Precoz/Medio

PERSONALIDAD
Variedad vigorosa con buen cierre y calidad de cuaje

CARACTERÍSTICAS
- Variedad vigorosa con buen cierre.
- Pellas firmes de color blanco.
- Ciclo de de 120 días en primavera (según zonas).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 2,5 KS (2.500 semillas).

CALABACÍN

Afrodite

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde

PERSONALIDAD
Doble aptitud: Versatilidad, Ideal para fresco y procesado

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa con entrenudos medios que facilitan la recolección.
- Fruto cilíndrico verde oscuro y de buena longitud todo el ciclo .
- Ideal para su uso en industria.
- Precocidad y alta productividad.
- Buena conservación postcosecha
- Resistencia intermedia IR: WMV; CMV y ZYMV.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

Amorgos

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Rusticidad con alto rendimiento productivo

CARACTERÍSTICAS
- Planta con buen vigor, de entrenudo corto y robusta.
- Estructura de planta erguida y abierta adaptada al aire libre con facilidad de recolección.
- Alta rusticidad de planta con elevada adaptación al estrés térmico.
- Fruto cilíndrico de color verde oscuro brillante con excelente calidad y post-cosecha.
- Gran rendimiento a lo largo del ciclo.
- Excelente comportamiento frente a virus trasmitidos por afidos.
- Resistencia IR: Gc, Px, CMV, WMV y ZYMV.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

CALABACÍN
Angelina

TIPO
Calabacín Cilíndrico/Club, blanco y gris

PERSONALIDAD
Calidad en blanco cilíndrico.

CARACTERÍSTICAS
- Planta rústica de buen vigor y porte erecto.
- Fruto cilíndrico de color verde claro blanquecino.
- Fruto de excelente calidad durante todo el ciclo de producción.
- Fruto con alta uniformidad de forma y color estable.
- Elevado rendimiento comercial.
- Resistencia intermedia (IR): Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

Asso

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Doble aptitud: Versatilidad, Ideal para fresco y procesado

CARACTERÍSTICAS
- Planta de alta rusticidad adaptada al aire libre.
- Fruto de color verde medio oscuro brillante muy uniforme y cilíndrico .
- Fruto de excelente calidad durante todo el ciclo de producción y de longitud larga para procesado en Industria.
- Resistencia intermedia IR: Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

CALABACÍN

Cardano

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Perfectos en origen. Perfectos en destino

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa y rustica de elevada sanidad.
- Adaptada al ciclo de invierno.
- Fruto cilíndrico de color verde brillante con longitud optima durante todo el ciclo.
- Alta uniformidad y estabilidad en la calidad de fruto durante todo el ciclo de invierno y primavera.
- Destaca su elevada producción comercial.
- Fruto que destaca por su excelente comportamiento postcosecha.
- Buen comportamiento frente a oídio.
- Resistencia intermedia IR: Px

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

Cicero

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Perfecto en Origen. Perfecto en Destino

CARACTERÍSTICAS
- Planta de fácil manejo, con porte erecto y estructura abierta
- Adaptada al ciclo de Otoño y Primavera.
- Fruto cilindrico de color verde brillante con longitud optima durante todo el ciclo.
- Resistencia intermedia IR: Px

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

CALABACÍN

Cronos

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Calidad de referencia desde temprano

CARACTERÍSTICAS
- Variedad versátil adaptada a invernadero y aire libre.
- Fruto cilíndrico de color verde oscuro .
- Alta producción y gran calidad de fruto durante todo el ciclo.
- Buen comportamiento postcosecha.
- Resistencia intermedia IR: Ec / Sf / WMV / ZYMV

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

Golden Glory

TIPO
Calabacín Amarillo

PERSONALIDAD
Doble aptitud: Versatilidad, Ideal para fresco y procesado en amarillo

CARACTERÍSTICAS
- Planta compacta y precoz adaptada al aire libre.
- Fruto cilíndrico de color amarillo brillante y uniforme.
- La calidad de fruto está adaptada a la industria.
- Alta uniformidad de color en el fruto todo el ciclo.
- Resistencia intermedia (IR): Gc / Px / WMV / ZYMV

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

CALABACÍN

Homero

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Perfectos en origen. Perfectos en destino

CARACTERÍSTICAS
- Planta de fácil manejo, estructura abierta, muy erecta y con buena sanidad.
- Planta vigorosa con excelente adaptación al ciclo de invierno.
- Fruto aristado cilíndrico de color verde oscuro brillante.
- Alta producción con calidad de fruto durante todo el ciclo de invierno y primavera.
- Fruto que destaca por su excelente comportamiento postcosecha.
- Buen comportamiento frente a oídio.
- Resistencia intermedia IR: Px / WMV

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

Icarus

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Perfectos en origen. Perfectos en destino

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de planta abierta y erecta.
- Planta muy versátil de alta rusticidad que permite un ciclo largo..
- Fruto cilíndrico de color verde oscuro y brillante.
- Alta producción de calidad durante todo el ciclo.
- Excelente conservación postcosecha.
- Resistencia intermedia IR: Px / WMV / ZYMV

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

CALABACÍN

Kasos

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Calidad de Fruta en segmento temprano

CARACTERÍSTICAS
- Planta de estructura muy abierta y buena adaptación a altas temperaturas.
- Entrenudo muy corto, erecta y muy compacta.
- Fruto cilíndrico, de color verde oscuro con longitud comecial todo el ciclo.
- Muy precoz, alta producción y gran calidad de fruto durante todo el ciclo.
- Buen comportamiento frente a oídio.
- Resistencia intermedia IR: Gc / Px

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

Kathrina

TIPO
Calabacín Cilíndrico/Club, blanco y gris

PERSONALIDAD
Alto rendimiento comercial en club shape

CARACTERÍSTICAS
- Planta de alta rusticidad adaptada a los cultivos al aire libre.
- Alto rendimiento comercial con adaptabilidad de cultivo durante todo el ciclo.
- Frutos cilíndricos-ovalados de color verde claro brillante.
- Fruto de alta calidad muy uniforme durante toda el ciclo de cosecha.
- Excelente paquete de resistencia genética aportando sanidad de planta.
- Resistencia intermedia (IR): Gc, Px, CMV, WMV, ZYMV y SqLCV.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

CALABACÍN

Logos

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Perfectos en origen. Perfectos en destino.

CARACTERÍSTICAS
- Planta de fácil manejo, estructura abierta, muy erecta y con buena sanidad.
- Fruto aristado, de color verde oscuro brillante con buena longitud.
- Alta producción y calidad de fruto durante todo el ciclo.
- Comportamiento excepcional en post-cosecha.
- Buen comportamiento frente a oidio.
- Resistencia intermedia IR: WMV; ZYMV y Px.

ABREVIATURAS

Px	Podosphaera xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea) - Oidio.
WMV	Virus del mosaico de la sandía.
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín.

Mastil

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Versatilidad adaptada a verano

CARACTERÍSTICAS
- Planta muy sana y vigorosa de porte abierto y semierecto que facilita las labores de recolección.
- Muy adaptada a las condiciones de otoño y a las condiciones mas calurosas del verano.
- Fruto cilíndrico de color verde medio brillante y muy uniforme.
- Alta producción durante todo el ciclo.
- Resistencia intermedia IR: Ec / Sf / WMV / ZYMV

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

CALABACÍN

Naxos

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Rusticidad con alto rendimiento productivo

CARACTERÍSTICAS
- Planta compacta, vigor medio y con alta rusticidad.
- Alta producción y calidad de fruto durante todo el ciclo.
- Fruto cilíndrico de color verde medio brillante y muy uniforme
- Resistencia intermedia IR: Ec / Sf / CMV / WMV / ZYMV

ii

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

Patmos

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Doble aptitud: Versatilidad, Ideal para fresco y procesado

CARACTERÍSTICAS
- Planta compacta y muy generativa adaptada a condiciones de altas temperaturas para ciclo de verano-otoño al aire libre.
- Precocidad en la producción con alto rendimiento comercial durante todo el ciclo de cultivo.
- Fruto cilíndrico de color verde brillante con longitud optima.
- Ideal para uso en Industria.
- Mantiene la calidad de fruto durante la postcosecha.
- Destaca la sanidad de planta por la combinación de resistencias a virus y oídio.
- Resistencia intermedia IR: Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV

ii

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

CALABACÍN
Prometheus

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Perfectos en origen. Perfectos en destino

CARACTERÍSTICAS
- Planta de estructura abierta, de entrenudo corto, erecta y vigorosa.
- Fruto cilíndrico de color verde oscuro brillante.
- Alta producción y calidad de fruto durante todo el ciclo.
- Comportamiento excepcional en post-cosecha.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

Rhodos

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Vigor y producción durante todo el ciclo

CARACTERÍSTICAS
- Planta de gran vigor, de entrenudo corto, erguida y robusta.
- Alta rusticidad de planta con elevada adaptación al estrés térmico.
- Fruto cilíndrico de color verde medio brillante con excelente calidad y postcosecha.
- Buena precocidad y gran rendimiento a lo largo del ciclo.
- Excelente comportamiento frente a virus trasmitidos por afidos.
- Resistencia intermedia IR: CMV / WMV / ZYMV

ii

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

CALABACÍN

Shorouq

TIPO
Calabacín Cilíndrico/Club, blanco y gris

PERSONALIDAD
Resistencias y Calidad en calabacín blanco

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa y de grandes hojas abiertas.
- Variedad rustica adaptada a condiciones de cultivo al aire libre.
- Gran producción y fruto de gran calidad .
- Frutos cilíndricos ovalados de color verde claro brillante y con motas más claras y de tamaño medio.
- Resistencia intermedia IR: ZYMV, WMV, Ec-Sf

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

Zefiros

TIPO
Calabacín Cilíndrico verde.

PERSONALIDAD
Rusticidad con resistencias

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa, erecta y con entrenudos medio-cortos.
- Adaptada a condiciones de altas temperaturas para ciclo de verano-otoño al aire libre.
- Fruto cilíndrico de color verde brillante con longitud optima durante todo el ciclo.
- Alta uniformidad en la calidad de fruto durante todo el ciclo de verano-otoño.
- Estabilidad en la producción con alto rendimiento comercial durante todo el ciclo de cultivo.
- Destaca la sanidad de planta por la combinación de resistencias a virus y oídio.
- Resistencia intermedia IR: Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV / PRSV

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

CUCURBITA MÁXIMA X C. MOSCHATA
Carnivor

TIPO
Cucurbita maxima x C. moschata

PERSONALIDAD
Alta homogeneidad de planta para optimizar el injerto.

CARACTERÍSTICAS
- Mejora el comportamiento en suelos pesados y condiciones adversas de frio.
- Favorece el rendimiento comercial aportando homogeneidad y mayor numero de fruto.
- Resistencia intermedia Fon: 0

ESCAROLA
Allie

TIPO
Escarola Estándar.

PERSONALIDAD
Sanidad y rendimiento en invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad con un gran diámetro, volumen y peso.
- Buen comportamiento con bajas temperaturas.
- Se recomienda para recolecciones de invierno.

ESCAROLA

Andes

TIPO
Escarola Estándar.

PERSONALIDAD
Sanidad y peso en la transición.

CARACTERÍSTICAS
- Gran volumen y capacidad de autoblanqueo.
- Elevada tolerancia a espigado.
- Buen rendimiento para la industria.

Bayates

TIPO
Escarola Estándar.

PERSONALIDAD
Sanidad y peso en la transición.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de escarola lisa.
- Recomendada para periodo de transición e inicio primavera.
- Muy tolerante a espigado y a Tip burn interno.

ESCAROLA
Brillantes

TIPO
Escarola Estándar.

PERSONALIDAD
Adaptación a altas temperaturas.

CARACTERÍSTICAS
- Volumen y ausencia de corazón negro.
- Corazón aprovechable 100%.
- Destaca por su elevada tolerancia a espigado.

Forbes

TIPO
Escarola Estándar.

PERSONALIDAD
Vigor en invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Volumen en condiciones de bajas temperaturas.
- Buen llenado del corazón y autoblanqueo.
- Recomendada para recolecciones de pleno invierno.
- Alto rendimiento para la industria.

ESCAROLA

Jolie

TIPO
Escarola Estándar.

PERSONALIDAD
Calidad de hoja y tolerancia a espigado.

CARACTERÍSTICAS
- Hoja de costilla fina y muy rizada.
- Calidad de hoja.
- Vigor medio, precoz.
- Recolecciones de primavera, verano y otoño.

Junkie

TIPO
Escarola Estándar.

PERSONALIDAD
Calidad de hoja y tolerancia a espigado.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de escarola rizada para ciclos de Otoño-Invierno.
- Buen volumen y capacidad de autoblanqueo.
- Buen comportamiento frente pudriciones y manchado.

ESCAROLA

Lassie

TIPO
Escarola Très Fine.

PERSONALIDAD
Calidad a lo largo de todo el año.

CARACTERÍSTICAS
- Rústica con vigor medio-alto.
- Adaptada a recolecciones de verano- otoño y primavera.
- Tolerancia al espigado y buen autoblanqueo.
- Planta con buen comportamiento frente a pudriciones.

Navares

TIPO
Escarola Estandar.

PERSONALIDAD
Sanidad y producción en otoño

CARACTERÍSTICAS
- Sanidad y producción en otoño.
- Buen volumen, peso y autoblanqueo.
- Buen llenado y calidad basal.
- Excelente sanidad externa.

ESCAROLA
Pandie

TIPO
Escarola rizada.

PERSONALIDAD
Rusticidad y buen rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Volumen, rizo fino y hoja corta.
- Buena tolerancia a Tip Burn lateral e interno.
- Se recomienda para recolecciones de otoño y verano en la zona alta.

Smittie

TIPO
Escarola rizada.

PERSONALIDAD
Rendimiento y sanidad en Primavera.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad con alto volumen y peso.
- Ideal para industria debido al alto porcentaje de blanco.
- Buena tolerancia a Tip Burn lateral e interno.
- Recolecciones de primavera por su excelente tolerancia al espigado.

ESCAROLA
Terres

TIPO
Escarola lisa.

PERSONALIDAD
Excelencia en otoño.

CARACTERÍSTICAS
- Excelente llenado y calidad basal.
- Muy buen comportamiento frente a tip burn.
- Vigor y volumen.

ESPINACA
El Asya

TIPO
Espinaca

PERSONALIDAD
Espinaca de manojo

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de espinaca para manojo e industria.
- Hoja tipo oriental gruesa y muy uniforme.
- Muy buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Sv / Pe: 1-6, 8-17, 19

ESPINACA

El Charleston

TIPO
Espinaca Babyleaf

PERSONALIDAD
-.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad con vigor para cultivos en invierno.
- Hoja gruesa y de color atractivo.
- Excelente paquete de resistencias frente a Peronospora.
- Alta resistencia: Sv / Pe: 1-3, 5-19

El Fortunado

TIPO
Espinaca Babyleaf

PERSONALIDAD
Velocidad y seguridad

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de crecimiento rápido.
- Hoja ligeramente Savoy de color verde oscuro.
- Alto potencial productivo.
- Alta resistencia: Sv / Pe: 1-3, 5-19

ESPINACA

El Giga

TIPO
Espinaca Babyleaf

PERSONALIDAD
Buen color y grosor de hoja

CARACTERÍSTICAS
- Variedad vigorosa de crecimiento rápido.
- Alto potencial productivo.
- Excelente paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Sv / Pe: 1-18

El Lucio

TIPO
Espinaca Babyleaf.

PERSONALIDAD
Ventana de recolección y rendimiento

CARACTERÍSTICAS
- Espinaca para mercado fresco.
- Hoja gruesa, lisa y redondeada.
- Color de hoja verde oscuro y brillante.
- Muy buen potencial productivo.
- Alta resistencia: Sv / Pe: 1-7, 9-19
- Resistencia intermedia: 8

ESPINACA
El Majestic

TIPO
Espinaca Babyleaf

PERSONALIDAD
-.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de espinaca para mercado fresco, de vigor medio.
- Hoja redondeada de color verde brillante.
- Hoja muy gruesa.
- Excelente paquete de resistencias frente a Peronospora.
- Alta resistencia: Sv / Pe: 1-19

El Prado

TIPO
Espinaca Babyleaf

PERSONALIDAD
Rapidez en invierno

CARACTERÍSTICAS
- Excelente vigor.
- Hábito de planta erecto.
- Alta uniformidad.
- Recomendada para recolecciones de invierno.
- Alta resistencia: Sv / Pe: 1-7, 9-18
- Resistencia intermedia: 8

ESPINACA

El Waka

TIPO
Espinaca Babyleaf

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Variedad para ciclo de Otoño-Primavera.
- Vigorosa, de hoja erecta y gruesa.
- Color de hoja verde muy bonito y brillante.
- Excelente paquete de resistencias a Peronospora.
- Alta resistencia: Sv / Pe: 1-19

El Zambra

TIPO
Espinaca Babyleaf.

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Variedad vigorosa para mercado fresco.
- Buen grosor de hoja y color.
- Alto potencial productivo.
- Excelente paquete de resistencias frente a Peronospora.
- Alta resistencia: Sv / Pe: 1-19

LECHUGA

Actina

TIPO
Romana.

PERSONALIDAD
Excelente comportamiento frente a Tip burn

CARACTERÍSTICAS
- Tipo "Parris".
- Excelente formación y precocidad en cultivos de primavera.
- Alta tolerancia contra Tip Burn.
- Buena presentación y llenado
- Alta resistencia: Bl: 5-9US / Bl: 16-28, 30-32, 37EU / Fol: 1 / Nr: 0 / Fol:4

Adelita II

TIPO
Red baby leaf.

PERSONALIDAD
Variedad vigorosa, muy uniforme

CARACTERÍSTICAS
- Batavia roja para Baby Leaf.
- Color de hoja intenso y brillante.
- Excelente paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 5-9US / Bl: 16-37EU / Nr: 0 / TBSV / Fol:4
- Resistencia intermedia: Fol: 1

LECHUGA

Alicita

TIPO
Red baby leaf.

PERSONALIDAD
Hoja de Roble Roja

CARACTERÍSTICAS
- Hoja de roble roja.
- Variedad muy uniforme en campo.
- Color de hoja atractivo y brillante.
- Muy buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 5-9 US / Bl: 16-37EU / Nr: 0
- Resistencia intermedia: Fol: 1

Altessita

TIPO
Baby leaf.

PERSONALIDAD
Batavia verde crujiente

CARACTERÍSTICAS
- Innovación en verde.
- Hoja muy crujiente dentro del segmento
- Miniberg.
- Excelente paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Nr: 0 / TBSV

LECHUGA

Azucena

TIPO
Romana.

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de Mini romana para recolecciones en primavera.
- Muy buena tolerancia a subida.
- Muy buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Nr: 0

Azulita

TIPO
Red baby leaf.

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Batavia x Lollo Rosso.
- Hojas rojas y gruesas.
- Buen potencial productivo.
- Excelente paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Fol: 1 / Nr: 0 / TBSV

LECHUGA

Belendra

TIPO
Romana especial.

PERSONALIDAD
Precocidad en rojo.

CARACTERÍSTICAS
- Mini romana.
- Excelente color en rojo.
- Muy buena penetración de rojo y brillo.
- Muy buena formación y cierre.
- Peso y uniformidad en campaña.
- HR: Bl: 16-35EU

Canagio

TIPO
Multileaf

PERSONALIDAD
Trocadero Multileaf.

CARACTERÍSTICAS
- "¡Multi-Trocadero verde con color de hoja verde brillante y alto potencial productivo.
- Muy tolerante a cabezas dobles y de hojas muy uniformes.
- Excelente paquete de resistencias."
- Alta resistencia: Bl: 5-9US / Bl: 16-37EU / Nr: 0

LECHUGA

Cortesita

TIPO
Red baby leaf.

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Batavia roja para Baby Leaf.
- Variedad vigorosa, muy uniforme.
- Color de hoja intenso y brillante.
- Excelente paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Fol:4
- Resistencia intermedia: Fol: 1

Crackita

TIPO
Baby Leaf.

PERSONALIDAD
Baby Leaf tipo Crispita

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de crecimiento lento con color verde intenso.
- Muy buena tolerancia a Tip burn.
- Buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / TBSV

LECHUGA

Crispita II

TIPO
Baby Leaf.

PERSONALIDAD
La diferenciación. Textura y rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo Crispy Tango.
- Hoja estrecha, muy gruesa y rizada.
- Alta resistencia: Bl: 5-9US / Bl: 16-37EU / Fol:4
- Resistencia intermedia: LMV: 1

Daguan

TIPO
Trocadero

PERSONALIDAD
Rusticidad y rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Es una variedad muy productiva y especialmente adaptada a las necesidades de la industria.
- Buen comportamiento frente a necrosis marginal y espigado.
- Alta resistencia: Bl: 5-8US / Bl: 16-20, 22-24, 27-28, 30-32EU / TBSV
- Resistencia intermedia: LMV: 1

LECHUGA

Elfos

TIPO
Romana

PERSONALIDAD
Versatilidad, resistencias y rusticidad

CARACTERÍSTICAS
- Variedad Little Gem para el ciclo de otoño- invierno.
- Little muy uniforme, rústica y con amplia ventana de recolección.
- Adaptada a mercado nacional.
- Excelente paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-35, 37EU / Nr: 0
- Resistencia intermedia: LMV: 1

Extratos

TIPO
Romana

PERSONALIDAD
Tamaño y formación

CARACTERÍSTICAS
- Rusticidad en recolección de invierno.
- Buen comportamiento frente a Tip Burn.
- Excelente formación y cierre del cogollo.
- Alta resistencia: Bl: 16-28, 30-32EU
- Resistencia intermedia: LMV: 1

LECHUGA

Festina

TIPO
Romana

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Variedad para ciclos de otoño.
- Color claro y porte grande para mercado nacional.
- Buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU

Flavita

TIPO
Babyleaf

PERSONALIDAD
Complemento perfecto de Annita

CARACTERÍSTICAS
- Batavia verde para Baby Leaf.
- Hoja robusta y gruesa, de color verde intenso y brillante.
- Buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Fol: 1 / Fol:4

LECHUGA

Hydros

TIPO
Romana

PERSONALIDAD
Corazones de calidad

CARACTERÍSTICAS
- Buena uniformidad y calidad.
- Excelente formación.
- Variedad ideal para corazones.
- Alta resistencia: Bl: 16-35, 37EU
- Resistencia intermedia: Fol: 1

Ice Calor

TIPO
Iceberg.

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de verano.
- Resistente a Fol: 1 & 4.
- Lechuga uniforme en recoleción.
- Alta resistencia: TBSV / Fol:4
- Resistencia intermedia: Fol: 1 / LMV: 1

LECHUGA

Ice Cold

TIPO
Iceberg.

PERSONALIDAD
Tamaño y conservación

CARACTERÍSTICAS
- Variedad rústica de gran volumen.
- Adaptación al mercado de industria.
- Lechuga tipo Vanguard.
- Muy buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU

Ice Hielo

TIPO
Iceberg.

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Iceberg tipo Vanguard para invierno.
- Gran calibre y formación.
- Variedad con rusticidad.
- Muy buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Fol: 1

LECHUGA

Ice Palace

TIPO
Iceberg.

PERSONALIDAD
Formación excelente.

CARACTERÍSTICAS
- Iceberg tipo salinas recomendada para recolecciones de primavera.
- Excelente formación y calibre.
- Destaca por su formación basal, cierre y ausencia de acostillado.
- Tolerancia al tip burn y espigado.
- Alta resistencia: Bl: 5-9US / Bl: 16-29, 32, 34, 36EU / Nr: 0 / TBSV
- Resistencia intermedia: Fol: 1

Icevic

TIPO
Iceberg.

PERSONALIDAD
Formación y calibre.

CARACTERÍSTICAS
- Lechuga iceberg tipo salinas recomendada para trasplantes de otoño.
- Excelente formación y calibre.
- Destaca por su formación basal, cierre, precocidad y tolerancia al espigado.
- Alta resistencia: Fol:2 / Bl: 16, 18-24, 27-28, 30-32EU
- Resistencia intermedia: Fol: 1

LECHUGA

Izabita

TIPO
Red Baby Leaf.

PERSONALIDAD
Resistencia, color y rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo “Batavia x Lollo Rosso”.
- Rojo brillante en toda la hoja.
- Alto rendimiento.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Fol: 1 / Fol:4

Izabita II

TIPO
Red Baby Leaf.

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Tipo “Batavia x Lollo Rosso”.
- Rojo brillante en toda la hoja.
- Alto rendimiento.
- Buen paquete de resistencias.
- HR: Bl: 16-36EU / Fol: 1
- Alta resistencia: bl: 16-37 EU / Fol: 1 / TBSV / Fol:4

LECHUGA

Kerrita

TIPO
Red baby leaf.

PERSONALIDAD
Excelente rendimiento y aguante en campo.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo "Romana roja".
- Excelente rendimiento debido al espesor de hoja.
- Buena conservación en bolsa y en campo.
- Destacable uniformidad de las hojas.
- Recomendada para siembras de primavera, verano y otoño.
- Alta resistencia: Bl: 5-9US / Bl: 16-37EU
- Resistencia intermedia: Fol: 1 / Fol:4

Lennita

TIPO
Red Baby Leaf.

PERSONALIDAD
Versatilidad de hoja en rojo.

CARACTERÍSTICAS
- Batavia x Lollo Rosso.
- Hoja versátil para el mercado.
- Color rojo muy atractivo.
- Hoja gruesa y ancha.
- Excelente calidad.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Nr: 0 / TBSV / Fol:4
- Resistencia intermedia: Fol: 1

LECHUGA

Lennita II

TIPO
Red Baby Leaf.

PERSONALIDAD
-.

CARACTERÍSTICAS
- Batavia x Lollo Rosso.
- Hoja versátil para el mercado.
- Color rojo muy atractivo.
- Hoja gruesa y ancha.
- Excelente calidad.
- Muy buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: bl: 16-37 EU / Fol: 1 / Nr: 0

Lexial

TIPO
Romana

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Romana de exportación para recolecciones de invierno.
- Muy buena formación y cierre.
- Lechuga muy uniforme y con buen sabor.
- Muy buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU

LECHUGA

LICS20-0061

TIPO
Iceberg

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de Iceberg para primavera tardía.
- Buen comportamiento y calibre en campo.
- Buena tolerancia a Tip Burn.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Nr: 0 / TBSV / Fol:4

Lucita II

TIPO
Babyleaf

PERSONALIDAD
Rusticidad y resistencias

CARACTERÍSTICAS
- Tipo Batavia verde.
- Hoja estrecha y ondulada con pequeña superficie de oxidación.
- La hoja se mantiene en la anchura optima demandada por el mercado incluso sobremadura.
- Excelente paquete de resistencias.
- Alta resistencia: bl:16-37EU
- Resistencia intermedia: Fol: 1 / LMV: 1

LECHUGA

Manondra

TIPO
Romana

PERSONALIDAD
Mini Romana roja

CARACTERÍSTICAS
- Mini Romana roja.
- Buen tamaño y formación.
- Muy buena tolerancia a subida a flor.
- Buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-20, 22-25, 28-30, 33-37EU / Fol: 1 / Nr: 0 / TBSV

Mesclita

TIPO
Green baby leaf.

PERSONALIDAD
Calidad y consistencia.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad tipo Stellita.
- Vigor medio y aguante en campo.
- Color de hoja verde intenso.
- Complemento a siembras de Stellita.
- Alta resistencia: Bl: 5-9US / Bl: 16-37EU / Nr: 0

LECHUGA

Nadita

TIPO
Red Baby Leaf.

PERSONALIDAD
-.

CARACTERÍSTICAS
- Concepto innovador.
- Variedad de Batavia roja.
- Hoja gruesa de color muy intenso.
- Buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Fol: 1 / TBSV

Palmos

TIPO
Romana

PERSONALIDAD
Garantía de calidad en verano

CARACTERÍSTICAS
- Tipo "Inverna".
- Vigor y alta tolerancia a Tip Burn, espigado y twister.
- Color verde medio, base apuntada y excelente formación.
- Alta resistencia: Bl: 16-28, 30-32, 37EU / Fol: 1 / Nr: 0 / Fol:4
- Resistencia intermedia: LMV: 1

LECHUGA

Pelikan

TIPO
Trocadero

PERSONALIDAD
Variedad con buen rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Volumen, color verde medio brillante, con cabeza de baja compacidad y fácil pelado.
- Rusticidad, fácil manejo y rendimiento para IV gama.
- Buena tolerancia a necrosis apical (Tip Burn) y espigado.
- Alta resistencia: Bl: 16-25, 27-28, 30-32, 37EU / Nr: 0
- Resistencia intermedia: LMV: 1

Pivotal

TIPO
Romana

PERSONALIDAD
Excelente formación en alta densidad

CARACTERÍSTICAS
- Excelente formación, precocidad y llenado.
- Buen comportamiento en alta densidad.
- Apta para banca y caballón.
- Alta resistencia: Bl: 5-8US / Bl: 16-29, 32, 34, 36EU / Fol:4

LECHUGA

Red Crispita II

TIPO
Red Baby Leaf.

PERSONALIDAD
Hoja gruesa de color cereza

CARACTERÍSTICAS
- Concepto innovador.
- Variedad entre Batavia y Red Crispita.
- Muy buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 5-9US / Bl: 16-37EU / TBSV

Rockita

TIPO
Excelente rendimiento y aguante en campo.

PERSONALIDAD
Calidad y consistencia.

CARACTERÍSTICAS
- Baby Leaf tipo Crispita.
- Variedad de crecimiento lento con color verde intenso.
- Muy buena tolerancia a Tip burn.
- Buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 5-9 US / Bl: 16-37EU / TBSV

LECHUGA

Romanita

TIPO
Green Baby Leaf.

PERSONALIDAD
Rapidez frente a Mellita

CARACTERÍSTICAS
- Romana verde para Baby Leaf.
- Rapidez frente a Mellita.
- Excelente paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 5-9US / Bl: 16-37EU / Fol: 1 / Nr: 0

Roselita

TIPO
Green Baby Leaf.

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Batavia verde oscuro.
- Variedad vigorosa.
- Tipo Yelita más rápida.
- Excelente paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 5-9 US / Bl: 16-37EU / Nr: 0 / TBSV
- Resistencia intermedia: Fol: 1

LECHUGA

Ruffian

TIPO
Trocadero

PERSONALIDAD
Uniformidad y calibre de invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad con muy bien tamaño y peso.
- Excelente sanidad de planta.
- Precoz con buen aguante en campo.
- Ideal para la industria, no compacta y buena relación de blanco.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Nr: 0 / TBSV
- Resistencia intermedia: LMV: 1

Saltarina

TIPO
Romana

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de Romana para primavera.
- Porte medio, apta para alta densidad.
- Buena formación. Alta tolerancia a espigado y Tip Burn interno.
- Alta resistencia: Bl: 16-30, 32, 34, 36EU / Nr: 0 / Fol:4

LECHUGA

Sarrita

TIPO
Red baby leaf.

PERSONALIDAD
Resistencia y rendimiento

CARACTERÍSTICAS
- Hoja de roble rojo oscuro.
- Elevado número de hojas por planta y peciolo estrecho.
- Excelente paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 5-9 US / Bl: 16-37EU
- Resistencia intermedia: Fol: 1

Stellita

TIPO
Green baby leaf.

PERSONALIDAD
Amplia ventana de recolección.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo “Crispy Tango verde”.
- Buen vigor y excelente producción.
- Buen aguante en campo, manteniendo el color verde intenso.
- Recomendada para siembras durante toda la campaña.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Nr: 0
- Resistencia intermedia: LMV: 1

LECHUGA

Sulfita

TIPO
Red baby leaf.

PERSONALIDAD
Hoja gruesa de color cereza

CARACTERÍSTICAS
- Concepto innovador.
- Variedad entre Batavia y Red Crispita.
- Muy buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 5-9US / Bl: 16-37EU / TBSV

Sylvita

TIPO
Green baby leaf.

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Batavia clásica verde.
- Tipo Ironita.
- Paquete de resistencias completo.
- Alta resistencia: Bl: 5-9 US / Bl: 16-37EU / Nr: 0 / TBSV
- Resistencia intermedia: LMV: 1

LECHUGA

Takita

TIPO
Green Baby Leaf.

PERSONALIDAD
Color de hoja brillante y atractivo

CARACTERÍSTICAS
- Hoja de roble verde.
- Color de hoja atractivo.
- Variedad rústica.
- Excelente paquete de resistencias.
- HR: Bl: 16-36EU / Nr: 0 / IR: LMV: 1

Turbina

TIPO
Romana

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Variedad tipo Valladolid para ciclo de invierno.
- Principalmente para mercado nacional.
- Porte grande y corazón ancho.
- Buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Fol: 1 / Nr: 0 / Fol:4
- Resistencia intermedia: LMV: 1

LECHUGA

Tyros

TIPO
Romana

PERSONALIDAD
Rusticidad en invierno

CARACTERÍSTICAS
- Buena formación en invierno.
- Little gem muy uniforme de hoja oscura.
- Excelente formación.
- Rusticidad y sanidad.
- Alta resistencia: Bl: 5-9US / Bl: 16-37EU
- Resistencia intermedia: LMV: 1

Waikiki

TIPO
Iceberg.

PERSONALIDAD
Seguridad frente a Tip Burn.

CARACTERÍSTICAS
- Buena forma y vigor de planta.
- Excelente cierre basal y uniformidad.
- Buena resistencia a subida y aguante en campo
- Tolerancia a Tip burn interno.
- Alta resistencia: Bl: 5-8US / Bl: 16-29, 32, 34, 36EU / Nr: 0 / TBSV
- Resistencia intermedia: Fol: 1

LECHUGA

Waimea

TIPO
Iceberg.

PERSONALIDAD
Formación excelente.

CARACTERÍSTICAS
- Iceberg tipo salinas recomendada para salida de invierno.
- Excelente formación y calibre.
- Destaca por su formación basal, cierre y ausencia de acostillado.
- Alta resistencia: Bl: 16-29, 32, 34, 36EU / Nr: 0 / TBSV
- Resistencia intermedia: LMV: 1

Waygo

TIPO
Romana

PERSONALIDAD
"Easy peeling" en recolecciones de primavera

CARACTERÍSTICAS
- Buen tamaño y formación.
- Cierre precoz.
- Alta tolerancia a Tip burn en recolecciones de primavera.
- Muy uniforme en recolección.
- Buen paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 16-37EU / Nr: 0

LECHUGA
Yelita

TIPO
Green Baby Leaf.

PERSONALIDAD
Hoja robusta, gruesa y de peciolo fino

CARACTERÍSTICAS
- Hoja tipo batavia verde de vigor medio.
- Color verde intenso y brillante.
- Excelente paquete de resistencias.
- Alta resistencia: Bl: 5-9US / Bl: 16-37EU / Nr: 0 / TBSV / Fol:4

MELÓN
Airen

TIPO
Piel de sapo blanco

PERSONALIDAD
Sabor con excelente conservación.

CARACTERÍSTICAS
- Sanidad de planta con vigor todo el ciclo.
- Fruto con firmeza y alto nivel de azúcar.
- Fruto con vida en campo y buena postcosecha
- Resistencia intermedia Ag / Px: 1 / Px: 2, 3, 3.5, 5
- Alta resistencia Fom: 0, 1 / MNSV

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

Arapaho

TIPO
Charentais naranja

PERSONALIDAD
Sabor con aroma en tardío

CARACTERÍSTICAS
- Buen balance entre vigor de planta y cuaje.
- Aspecto externo de fruto atractivo.
- Alto contenido de azúcar y aromas
- Resistencia intermedia Gc: 1 / Px: 1, 2, 5
- Alta resistencia Fom: 0, 1

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Arpón

TIPO
Charentais naranja

PERSONALIDAD
El Vigor de la producción en temprano

CARACTERÍSTICAS
- Planta con buen balance vigor/cuaje.
- Producción total elevada con flexibilidad de recolección
- Frutos homogéneos y atractivos
- Escriturado de los frutos perfecto, incluso en el rebrote. Buen comportamiento postcosecha
- Resistencia intermedia Px: 2, 3, 5
- Alta resistencia Px: 1 / Fom: 0, 1, 2

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

Cencibel

TIPO
Piel de sapo blanco

PERSONALIDAD
Sabor con alto rendimiento comercial

CARACTERÍSTICAS
- Planta con buen vigor y cobertura de frutos.
- Excelente cuaje con alto número de frutos por planta.
- Alta uniformidad con buen comportamiento al rajado
- Excelente sabor en carne semifirme con postcosecha
- Resistencia intermedia Ag / Px: 1 / Px: 2, 3, 3.5, 5
- Alta resistencia Fom: 0, 1 / MNSV

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Citrum

TIPO
Otros

PERSONALIDAD
Melon tropical con sabor citrico

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada a cultivos al aire libre, con calibre de 1-1,2 Kg, con excelente sabor citrico y alto nivel de azucar.
- Escriturado y sutura para excelente aspecto externo.
- Resistencia intermedia Ag / Gc: 1 / Px: 1 / Px: 2, 5
- Alta resistencia Fom: 0, 1 / MNSV

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

Dinero

TIPO
Portainjerto/Patrón

PERSONALIDAD
Uniformidad de planta con resistencia a Fusarium

CARACTERÍSTICAS
- Portainjerto de melón que no altera la calidad del fruto.
- Alta uniformidad de planta que permite un amplio periodo de injertado.
- Resistencia intermedia Fom: 1.2
- Alta resistencia Fom: 0, 1, 2

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Escalibor

TIPO
Charentais naranja

PERSONALIDAD
Rendimiento y Calidad

CARACTERÍSTICAS
- Alto vigor de planta, ideal para suelos cansados.
- Producción comercial elevada
- Frutos homogéneos con sutura bien definida.
- Buen comportamiento postcosecha
- Resistencia intermedia Ag / Px: 1 / Px: 2, 3, 3.5, 5 / Fom: 1.2
- Alta resistencia Fom: 0, 1, 2

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

Graciano

TIPO
Piel de sapo blanco

PERSONALIDAD
Sabor con vigor y alta uniformidad

CARACTERÍSTICAS
- Planta con buen vigor hasta final de ciclo.
- Elevado rendimiento comercial precoz y agrupado
- Fruto uniforme con calibre y buen comportamiento al rajado.
- Alto nivel de azúcar con carne semifirme y excelente postcosecha.
- Resistencia intermedia Ag / Px: 1 / Px: 2, 3, 3.5, 5
- Alta resistencia Fom: 0, 1 / MNSV

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Ibérico

TIPO
Piel de sapo blanco

PERSONALIDAD
Alto rendimiento comercial

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa con facilidad de cuaje semiagrupado.
- Alta producción comercial con excelente aspecto externo y uniformidad .
- Alta calidad interna con azúcar, sabor y aroma.
- Resistencia intermedia Sf 2
- Alta resistencia Fom 0 / Fom 1 / MNSV

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

Ibiza

TIPO
Blanco y amarillo

PERSONALIDAD
Diseñado para exportación

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa con excelente sanidad hasta final de ciclo.
- Facilidad de cuaje. Alto rendimiento comercial.
- Alta uniformidad en calibres con forma ovalada para exportación.
- Fruto con pulpa crujiente de elevado nivel de azúcar.
- Resistencia intermedia Ag / Px: 2, 3, 5
- Alta resistencia Px: 1

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Jimenado

TIPO
Piel de sapo blanco

PERSONALIDAD
Cuaja el sabor en temprano

CARACTERÍSTICAS
- Planta rustica y vigorosa con gran facilidad de cuaje.
- Destaca su ciclo precoz en temprano y alto rendimiento comercial
- Frutos con buen acabado externo y alta calidad gustativa con aroma.
- Resistencia intermedia Px: 1 / Px: 2, 3, 5
- Alta resistencia Fom: 0, 1, 2 / MNSV

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

Macabeo

TIPO
Piel de sapo blanco

PERSONALIDAD
Sabor en producción precoz.

CARACTERÍSTICAS
- Sanidad de planta con buen vigor.
- Cuaje equilibrado con buen calibre y uniformidad de fruto
- Fruto de carne firme y alto nivel de azúcar.
- Fruto con buen conservación en campo
- Resistencia intermedia Ag / Px: 1 / Px: 2, 3, 3.5, 5
- Resistencia alta Fom: 0, 1 / MNSV

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Maillot

TIPO
Blanco y amarillo

PERSONALIDAD
Diseñado para exportación

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa y productiva.
- Facilidad de cuaje y producción concentrada y precoz.
- Alta uniformidad en calibres con forma ovalada para exportación.
- Carne de color blanco con alto contenido en azúcar y pequeña cavidad interior.
- Resistencia intermedia Px 1 / Px 2, 3, 5

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

MC20844

TIPO
Charentais naranja

PERSONALIDAD
Excelente cuaje, sabor y rendimiento

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada a trasplantes de aire libre.
- Planta con buen vigor, con cobertura de frutos hasta final de ciclo.
- Excelente cuaje con alto número de frutos por planta.
- Alto rendimiento comercial con frutos de buen calibre.
- Elevado nivel de azúcar con carne firme y de color naranja intenso.
- Excelente sabor y Postcosecha.
- Resistencia a oídio y pulgón.
- Resistencia intermedia Ag / Px: 2, 3, 3.5, 5
- Alta resistencia Px: 1 / Fom: 0, 1, 2

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Mendoza

TIPO
Piel de sapo blanco

PERSONALIDAD
Un dulce en cosechas tardías

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa con facilidad de cuaje semiagrupado.
- Alta producción comercial con excelente aspecto externo
- Fruto de carne semidura y buena conservación postcosecha.
- Resistencia intermedia Ag / Px: 1 / Px: 2, 3, 3.5, 5
- Alta resistencia Fom: 0, 1 / MNSV

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

Party

TIPO
Blanco y amarillo

PERSONALIDAD
Diseñado para exportación

CARACTERÍSTICAS
- Planta fuerte y vigorosa con gran rendimiento.
- Destaca por su buen cuaje y producción en primeras cosechas y rebrote.
- Alta precocidad.
- Fruto de forma oblonga de color amarillo intenso y ligeramente asurcado.
- Carne blanca con alto nivel de azúcar.
- Carne firme y crujiente de elevada conservación.
- Resistencia intermedia Ag / Gc: 1 / Px: 1 / Px: 2, 3, 3.5, 5

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Salomón

TIPO
Charentais naranja

PERSONALIDAD
Calibre asegurado en extratemprano

CARACTERÍSTICAS
- Planta fuerte con alta capacidad de rebrote.
- Calibre excelente
- Elevada producción con flexibilidad en recolección
- Frutos escriturados hasta final de cultivo.
- Muy buen comportamiento postcosecha.
- Resistencia intermedia Ag / Px: 2, 3, 5
- Alta resistencia Px: 1 / Fom: 0, 1, 2

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

Sancho

TIPO
Piel de sapo blanco

PERSONALIDAD
La referencia en sabor tradicional

CARACTERÍSTICAS
- Planta media con cuaje progresivo.
- Frutos de atractivo aspecto externo
- Excelente calidad gustativa con aroma.
- Resistencia intermedia Ec / Sf: 1, 2
- Alta resistencia Fom: 0, 1

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Tazha

TIPO
Charentais naranja

PERSONALIDAD
Conservación de Larga Vida en temprano

CARACTERÍSTICAS
- Producción total elevada.
- Flexibilidad de recolección
- Frutos Homogéneos y atractivos.
- Escriturado de los frutos perfecto, incluso en el rebrote.
- Muy buen comportamiento postcosecha.
- Resistencia intermedia Px: 2, 3, 5
- Alta resistencia Px: 1 / Fom: 0, 1, 2

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN
Velasco

TIPO
Piel de sapo blanco

PERSONALIDAD
Producción en temprano con resistencias

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa.
- Facilidad de cuaje con calibre en temprano
- Alto rendimiento comercial con uniformidad de fruta.
- Alta calidad interna con conservación postcosecha
- Resistencia intermedia Ag / Px: 1 / Px: 2, 3, 3.5, 5
- Alta resistencia Fom: 0, 1 / MNSV

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

SANDÍA
SP7

TIPO
Súper Polinizador

PERSONALIDAD
-

CARACTERÍSTICAS
- Polinizador desechable de sandia triploide que maximiza el espacio útil de producción.
- Presenta una gran floración principalmente de flores masculinas y una planta con estructura de tallos muy finos .
- Resistencia intermedia: Co: 1 / Fon: 1 / Px 1

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

SANDÍA

Augusta

TIPO
Con semillas, mediano-grande, calor y humedad

PERSONALIDAD
Alta producción con altos calibres

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa y equilibrada
- Buena cobertura de frutos
- Fruto de gran calibre de piel verde oscura brillante y venas ligeramente marcadas.
- Carne crujiente de color rojo intenso con semilla pequeña y marrón.
- Resistencia intermedia IR: Co1; Fon 0,1.

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

Bibo

TIPO
Sin semillas, pequeño

PERSONALIDAD
El sabor en mini sin semillas

CARACTERÍSTICAS
- Adaptada a cultivos de invernadero y aire libre
- Facilidad de cuaje con elevada precocidad .
- Alta uniformidad de calibres mini
- Excelente calidad interna por su color rojo intenso y textura crujiente.
- Destaca por su excelente sabor y su alto contenido en azúcar.

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

SANDÍA

Jamaica

TIPO
Sin semillas, mediano

PERSONALIDAD
Sabor en negra sin semillas

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa con facilidad de cuaje y alto rendimiento comercial.
- Fruto muy homogéneo en forma y color de piel verde oscura.
- Color de carne rojo intenso con alto nivel de azúcar.
- Buena conservación postcosecha
- Resistencia intermedia Co: 1 / Fon: 1

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

Kasmira

TIPO
Sin semillas, mediano

PERSONALIDAD
Alta producción con sabor.

CARACTERÍSTICAS
- Planta con cobertura foliar y facilidad de cuaje.
- Frutos uniformes con carne crujiente de color rojo intenso y buena conservación
- Buen comportamiento frente ahuecado.
- Sabor excelente y refrescante.
- Resistencia intermedia Co: 1 / Fon: 1

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

SANDÍA

Motril

TIPO
Sin semillas, mediano

PERSONALIDAD
Precocidad en ciclo temprano en blanca

CARACTERÍSTICAS
- Planta fuerte de gran rendimiento.
- Destaca por su alta precocidad.
- Variedad de muy buen cuaje en cultivos tempranos, tardíos y primaveras irregulares.
- Pulpa de color rojo intenso y alto contenido de azúcar.

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

Petite Perfection

TIPO
Sin semillas pequeño

PERSONALIDAD
Uniformidad y sabor en mini

CARACTERÍSTICAS
- Adaptada a cultivos de invernadero y aire libre
- Facilidad de cuaje con elevada precocidad
- Alta uniformidad de calibres mini
- Excelente calidad interna por su color rojo intenso y textura crujiente.
- Destaca por su excelente sabor y su alto contenido en azúcar.

ABREVIATURAS

Co1:	Antracnosis (Colletotrichum orbiculare raza 1).
Fon 1, 2:	Fusarium oxysporum f. Sp niveum razas 1, 2.
Px 1:	Oídio Podosphaeria xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea) raza 1.

SANDÍA

Precious Petite

TIPO
Sin semillas pequeño

PERSONALIDAD
La mini de referencia

CARACTERÍSTICAS
- Adaptada a cultivos de invernadero y aire libre
- Facilidad de cuaje con elevada precocidad
- Alta uniformidad de calibres mini
- Excelente calidad interna por su color rojo intenso y textura crujiente.
- Destaca por su excelente sabor y su alto contenido en azúcar.

ABREVIATURAS

Co1:	Antracnosis (Colletotrichum orbiculare raza 1).
Fon 1, 2:	Fusarium oxysporum f. Sp niveum razas 1, 2.
Px 1:	Oídio Podosphaeria xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea) raza 1.

Prestige

TIPO
Sin semillas pequeño

PERSONALIDAD
Alta calidad en blanca sin semillas para exportación

CARACTERÍSTICAS
- Adaptada a cultivos al aire libre
- Planta con facilidad de cuaje
- Alta uniformidad de calibres de exportación
- Excelente calidad interna por su color rojo intenso y textura crujiente.
- Excelente conservación postcosecha..
- Resistencia intermedia a: Fon 1.

ABREVIATURAS

Co1:	Antracnosis (Colletotrichum orbiculare raza 1).
Fon 1, 2:	Fusarium oxysporum f. Sp niveum razas 1, 2.
Px 1:	Oídio Podosphaeria xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea) raza 1.

SANDÍA

Red Jasper

TIPO
Sin semillas mediano

PERSONALIDAD
La blanca sin semilla mas precoz desde bien temprano

CARACTERÍSTICAS
- Planta versátil adaptada desde temprano a todo el ciclo de producción en invernadero y aire libre.
- Destaca por un vigor equilibrado con facilidad de cuaje y producción precoz .
- Altos rendimientos comerciales con fruto muy uniforme en calibre y forma.
- Carne color rojo intenso y textura crujiente y jugosa.
- Sabor excepcional con alta postcosecha.
- Resistencia intermedia Co: 1 / Fon: 1 / Px 1

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

Yellow Bite

TIPO
Sin semillas pequeño

PERSONALIDAD
Variedad de sandía mini de pulpa amarilla sin semilla altamente refrescante.

CARACTERÍSTICAS
- Alta calidad interna, color amarillo intenso y carne crujiente.
- Frutos de tamaño uniforme con Peso medio entre 2 Kg y 2,5 Kg.

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

TOMATE

Alejandría

TIPO
Tomate Indeterminado Beef y estándar Otoño/Invierno invernadero pasivo

PERSONALIDAD
tomate de calibre medio de alta producción adaptado a los ciclos de primavera y verano

CARACTERÍSTICAS
- Planta de porte abierto y vigor medio, con buen cuaje con calor.
- Fruta de calibre M-G, firme, muy uniforme.
- Buena floración y cuaje, lo cual, junto a la uniformidad del calibre hace que sea una variedad muy productiva.
- Resistencia alta Fol: 0-1 (US1-2) / Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / TSWV
- Resistencia intermedia TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Angelle

TIPO
Tomate Indeterminado Cherry suelto Especialidades invernadero activo

PERSONALIDAD
cherry pera con gran sabor y reconocimiento por el consumidor

CARACTERÍSTICAS
- ANGELLE destaca por la excelente calidad de fruta y excelente sabor, es muy apreciado en los mercados destino.
- Alto contenido en azúcares y ácidos orgánicos y balance perfecto entre ellos, lo cual garantiza un sabor excelente y reconocible.
- Estabilidad del sabor durante el ciclo de cultivo
- Los frutos son alargados y tienen un peso alrededor de los 15 gramos
- Color rojo intenso y muy brillante
- Frutos consistentes y de buena conservación Ideal para recolección individual
- Resistencia alta ToMV 0-2
- Resistencia intermedia M

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Arawak

TIPO
Tomate Indeterminado Especialidades de gran tamaño invernadero pasivo

PERSONALIDAD
Corazón de buey con calibre y calidad de fruta

CARACTERÍSTICAS
- Arawak destaca por su frutos de tipología cuore de buey, con forma ideal para los mercados que demandan esta tipología.
- Los frutos son de calibre G y GG, muy asurcados con forma acorazonada, muy estable a lo largo del ciclo.
- El color del fruto en pintón es bueno y en su madurez alcanza un buen color rojo.
- Frutos son consistentes y con buena conservación
- Resistencia alta ToMV: 0-2 / V

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Bamano

TIPO
Tomate Indeterminado Cherry suelto Especialidades invernadero activo

PERSONALIDAD
cherry pera de color naranja con gran sabor

CARACTERÍSTICAS
- Bamano destaca por la buena estabilidad en forma y tamaño, con un peso medio por fruto comprendido entorno a los 12 gramos.
- Destaca su excelente sabor, el balance entre azucares, ácidos orgánicos y jugosidad es ideal, lo cual garantiza el sabor y su estabilidad a lo largo del ciclo de cultivo.
- Frutos consistentes y con buena conservación.
- Frutos de color naranja muy brillante y forma alargado.
- Planta de entrenudo medio, muy generativa, con alta floración y cuajado y gran uniformidad de tamaño dentro de los ramos.
- Resistencia alta Fol: 0 (US1) / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia Ma, Mi, Mj

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Bamboo

TIPO
Tomate Indeterminado Cherry suelto Especialidades invernadero pasivo

PERSONALIDAD
Cherry alargado naranja con gran sabor y resistencia a TYLCV

CARACTERÍSTICAS
- Cherry alargado naranja con gran sabor y resistencia a TYLCV
- Resistencia alta Fol: 0 (US1) / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia Ma, Mi, Mj / TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Bobcat

TIPO
Tomate Determinado Rastrero rojo Primavera aire libre

PERSONALIDAD
Tomate de porte rastrero con gran calibre, calidad y producción

CARACTERÍSTICAS
- Bobcat destaca por su planta vigorosa y con buena cobertura foliar, ideal para proteger la fruta.
- Los frutos son de calibre G-GG.
- Muy buen color en pintón y rojo intenso en su madurez.
- Frutos muy consistentes y de larga conservación y buen sabor.
- Variedad precoz y de producción agrupada.
- Buen comportamiento frente a altas temperaturas por su buen cuaje con calor.
- Resistencia alta Fol: 0-1 (US1-2) / S / Va, Vd / ToMV: 0
- Resistencia intermedia Ss

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Bukovina

TIPO
Tomate Indeterminado Especialidades de gran tamaño invernadero pasivo

PERSONALIDAD
Variedad de tipo marmande con calibre, calidad y sabor

CARACTERÍSTICAS
- La planta de Bukovina tiene entrenudo medio, porte abierto y vigor adecuado y una buena floración y cuajado a lo largo del ciclo productivo.
- De igual forma, Bukovina tiene una planta muy versátil y rústica con muy buena adaptabilidad a diferentes manejos de cultivo, zonas de producción y distintos ciclos de producción.
- Por todo esto, Bukovina es una variedad con alta producción comercial.
- La fruta de Bukovina tiene una forma achatada y asurcada, en verde tienen un color oscuro y presentan un cuello verde muy intenso que cubre uniformemente los hombros del fruto.
- El calibre puede variar
- Resistencia alta Ff: A-E / Fol: 0 (US1) / Va, Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia Ma, Mi, Mj / TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Caniles

TIPO
Tomate Indeterminado Pera/Alargado invernadero pasivo

PERSONALIDAD
Variedad de pera con forma acorazonada con buen sabor y postcosecha

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de tipo pera con forma acorazonada para el mercado de exportación y cosecha en suelto.
- Variedad de porte indeterminado de planta vigorosa y productiva que destaca por su buen cuaje y buen comportamiento a bajas temperaturas.
- Ideal para ciclo largo.
- Sus frutos son acorazonados, lisos, con buen color rojo, muy buen sabor y dureza, de calibre M-MM, ideal para exportación.
- Alta homogeneidad de forma y calibre.
- Variedad con un elevado porcentaje de frutos de primera calidad, obteniendo las mejores clasificaciones del mercado.
- Resistencia alta Fol: 0-2 (US1-3) / Va, Vd / ToMV: 0-2 / ToTV / TSWV
- Resistencia intermedia TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Carmello

TIPO
Tomate Indeterminado Beef y estándar Rojo aire libre

PERSONALIDAD
tomate muy productivo para el mercado amateur

CARACTERÍSTICAS
- Tomate para mercado amateur
- Resistencia alta Fol: 0 (US1) / S / Ss / ToMV: 0-2 / V
- Resistencia intermedia M

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Cyrelle

TIPO
Tomate Indeterminado Cherry suelto Especialidades invernadero pasivo

PERSONALIDAD
cherry pera de color rojo con gran sabor y resistencia a TYLCV

CARACTERÍSTICAS
- Cyriele destaca por la excelente calidad de fruta y excelente sabor, es muy apreciado en los mercados destino.
- Alto contenido en azúcares y ácidos orgánicos y balance perfecto entre ellos, lo cual, junto con su intenso aroma garantiza un sabor excelente y reconocible.
- Estabilidad del sabor durante el ciclo de cultivo.
- Los frutos son alargados y tienen un peso alrededor de los 12-15 gramos.
- Color rojo intenso y muy brillante.
- Frutos consistentes y de buena conservación. Ideal para recolección individual.
- Planta vigorosa adaptada a los transplantes de finales de finales de agosto a mediados sept
- Resistencia alta ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia Ma, Mi, Mj / TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Dolmen

TIPO
Tomate Indeterminado Pera/Alargado invernadero pasivo

PERSONALIDAD
variedad de tomate pera con gran calibre y producción

CARACTERÍSTICAS
- DOLMEN tiene una planta vigorosa y buena cobertura foliar.
- La fruta de DOLMEN tiene un calibre G mayoritariamente, con forma ovalada y de color rojo brillante.
- El viraje de color de la fruta es homogéneo por lo que se puede recolectar en estados más inmaduros según las fechas y necesidades de comercialización.
- Los frutos de DOLMEN son cuello blanco y tienen buen comportamiento frente a rajado y microcraking.
- Fruta firme y con buena conservación, ideal para la comercialización en mercados locales donde buscan un tomate pera con calibre alto.
- Los frutos de DOLMEN son fáciles de recolectar tanto
- Resistencia alta Fol: 0-1 (US1-2) / For / S / Ss / Va, Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia: Ma, Mi, Mj / TYLCV.

ABREVIATURAS

Fol1,2:	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For:	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici.
S:	Stemphylium spp.
V, Va, Vd:	Vercillium albo-atrum.
TMV: 0:	Tobacco Mosaic Virus (Mosaico del Tabaco), raza 0.
TMV: 0-2:	Virus del mosaico del tomate, razas 0, 1, 1.2, 2.
Ma, Mi, Mj:	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, Meloidogyne incognita, Meloidogyne Javanica).
TYLCV:	TYLCV: Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate.

Dumas

TIPO
Tomate Indeterminado Especialidades de gran tamaño invernadero pasivo

PERSONALIDAD
Variedad de tomate marmande con resistencia a TYLCV y alta producción

CARACTERÍSTICAS
- DUMAS destaca por la calidad tanto externa como interna de sus frutos, presentando frutos muy asurcados y chatos, siendo apreciados en los mercados de destino por su forma, color, sabor y conservación.
- En un manejo normal para esta tipología mantiene un calibre uniforme entre M y G.
- Planta vigorosa con buena cobertura foliar que le permite mantener una buena producción para ciclo largo.
- Fruto verde oscuro con un muy buen color en pintón y de cuello verde intenso que cubre uniformemente los hombros del fruto.
- Buen color rojo en su madurez, con alta consistencia y de excelente conservación.
- Resistencia alta Ff: A-E / Fol: 0 (US1) / TMV: 0 / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia TYLCV.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Eyfele

TIPO
Tomate Indeterminado Cherry suelto Especialidades invernadero pasivo

PERSONALIDAD
cherry pera de color rojo y resistencia alta al TYLCV

CARACTERÍSTICAS
- Complement of Angelle and Seychelle Crops under high Tylcv risk
- Resistencia alta ToMV: 0-2 / TYLCV
- Resistencia intermedia Ma, Mi, Mj

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Galadriel

TIPO
Tomate Indeterminado Especialidades de gran tamaño invernadero pasivo

PERSONALIDAD
Variedad de tomate marmande con gran calidad y adaptación a altas temperaturas

CARACTERÍSTICAS
- Planta de entrenudo medio, porte abierto y vigor adecuado, con buen comportamiento tanto en condiciones de altas como bajas temperaturas, manteniendo una buena floración y cuaje en dichas condiciones. Todo esto hace que GALADRIEL sea una variedad muy productiva.
- La fruta de GALADRIEL tiene una forma acorazonada muy característica.
- Es asurcada, en verde tienen un color oscuro y presentan un cuello verde intenso que cubre uniformemente los hombros del fruto.
- El calibre puede variar según el manejo agronómico.
- Los frutos de GALADRIEL son además muy uniformes en tamaño y forma a lo largo del ciclo
- Resistencia alta Ff: A-E / Fol: 0 (US1) / TMV: 0 / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia Ma, Mi, Mj / TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Gigawak

TIPO
Tomate Indeterminado Especialidades de gran tamaño invernadero pasivo

PERSONALIDAD
Variedad de corazón de buey con resistencia a TSWV

CARACTERÍSTICAS
- Gigawak destaca por sus frutos de tipología corazón de buey, con forma ideal para los mercados que demandan este tipo de tomate. Los frutos son de calibre GG-GGG, muy asurcados con forma acorazonada, muy estable a lo largo del ciclo
- El color del fruto en pintón es bueno y en su madurez alcanza un el color rojo ideal para esta tipología.
- Frutos son consistentes y con buena conservación
- Resistencia alta Fol: 0-2 (US1-3) / Va, Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / TSWV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Ibai

TIPO
Tomate Indeterminado Pera/Alargado invernadero pasivo

PERSONALIDAD
variedad de tomate saladette con calibre y resistencia a TYLCV

CARACTERÍSTICAS
- La planta de IBAI tiene entrenudo medio, buena cobertura foliar y vigor alto, con buen comportamiento tanto en condiciones de altas como bajas temperaturas, ya que mantiene una adecuada floración, cuaje y calibre en dichas condiciones.
- La fruta de IBAI tiene un calibre M+ mayoritariamente, con forma ovalada muy atractiva y con un color rojo muy brillante, siendo además muy uniformes en tamaño y forma a lo largo del ciclo de cultivo.
- Los frutos de IBAI son cuello blanco y tienen buen comportamiento frente al ahuecado del fruto. La planta de IBAI presenta una floración muy constante.
- Resistencia alta
- Fol: 0-1 (US1-2) / S / Ss / Va, Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia IR: TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Ibeth

TIPO
Tomate Indeterminado Beef y estándar Otoño/Invierno invernadero pasivo

PERSONALIDAD
primera variedad de tomate beef con resistencia a ToBRFV

CARACTERÍSTICAS
- Crear un segmento para GG tamaño en color rojo
- Para los ciclos de otoño.
- Plantaciones tempranas a principios de agosto, debido a la buena tolerancia al rajado.
- Para ciclos de otoño tardío, plantaciones de mediados de agosto a mediados de septiembre, debido al buen comportamiento de floración y cuajado en condiciones de frío.
- Para ciclos de primavera, tempranos y tardíos.
- Resistencia alta Ff: A-E / Fol: 0-1 (US1-2) / Va, Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / TSWV
- Resistencia intermedia Ma, Mi, Mj / ToBRFV / TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Isiaki

TIPO
Tomate Indeterminado Pera/Alargado invernadero pasivo

PERSONALIDAD
Variedad saladette de gran tamaño y resistencia

CARACTERÍSTICAS
- centrarse en cultivos cortos de otoño, competir con Paipai y Sargento en la ensaladilla gran tamaño para el mercado nacional (España)
- Resistencia alta
- Ff: A-E / Fol: 0-2 (US1-3) / S / Ss / Va, Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / TSWV
- Resistencia intermedia Ma, Mi, Mj / TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Ivorino

TIPO
Tomate Indeterminado Cherry suelto Especialidades invernadero activo

PERSONALIDAD
cherry pera de color amarillo y gran sabor

CARACTERÍSTICAS
- Ivorino presenta unos frutos alargados, de tamaño cherry y peso medio comprendido entorno a los 12-15 gramos muy uniformes tanto en tamaño como en forma a lo largo del ciclo de producción.
- Sus frutos destacan por la alta estabilidad en forma y tamaño en la planta.
- Los frutos de Ivorino tiene un excelente sabor, definido por un gran balance entre azucares, ácidos orgánicos y jugosidad, lo cual garantiza el sabor y su estabilidad.
- Frutos de color amarillo-blanco y brillantes. Planta con buena cobertura foliar, de entrenudo medio-largo, con excelente uniformidad de cuaje.
- Resistencia alta Fol: 0 (US1) / TMV: 0 / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia Ma, Mi, Mj

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Karelya

TIPO
Tomate Indeterminado Cherry suelto Especialidades invernadero pasivo

PERSONALIDAD
cherry redondo con gran calidad

CARACTERÍSTICAS
- Tomate cherry para cosechar en suelto.
- Planta de vigor medio de crecimiento continuado.
- Buena división de ramos y destacado cuaje tanto en altas como en bajas temperaturas.
- Frutos redondos y lisos, de calibre 25-28 mm.
- Destacado color con una tonalidad marrón en pintón y un rojo intenso cuando está maduro.
- Buen sabor de frutos con un alto nivel de grados Brix.
- Destacada firmeza y conservación de frutos, así como un buen comportamiento al rajado.
- Resistencia alta Ff: A-E / Fol: 0-1 (US1-2) / Vd / ToMV: 0-2 / TSWV
- Resistencia intermedia TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Katalina

TIPO
Tomate Indeterminado Cherry suelto Especialidades invernadero pasivo

PERSONALIDAD
cherry redondo rojo con gran calidad por su brillo y tolerancia al micro

CARACTERÍSTICAS
- Variedad para cosechar en suelto.
- Es una variedad vigorosa y equilibrada, de gran producción y buena precocidad.
- Sus hojas verde oscuras y muy lisas aumentan la sanidad de la planta.
- La disposición horizontal de sus hojas permite una excelente aireación contribuyendo con ello al cuajado.
- Sus ramilletes son largos y poco divididos.
- Frutos redondos de calibre de 28-30 mm.
- Destaca la buena y uniforme coloración de sus frutos, así como su presentación, lisura, sabor y conservación.
- Resistencia alta Ff: A-E / Fol: 0 (US1) / Mj / Pst / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia Ma, Mi

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Khaleesi

TIPO
Tomate Indeterminado Cherry suelto Especialidades invernadero pasivo

PERSONALIDAD
cherry redondo rojo para recolección en suelto adaptado a primavera y verano

CARACTERÍSTICAS
- Planta de vigor medio-alto de porte abierto y con excelente continuidad en la floración y cuajado.
- Adecuada formación de los ramos y con un gran número de frutos.
- Buen cuaje tanto con altas como con bajas temperaturas. Todo esto hace que el 605517 sea una variedad con alta precocidad y con alta producción comercial tanto para ciclos cortos como para ciclos largos.
- Frutos redondos y lisos, de calibre 25-28 mm, muy uniformes dentro de los ramos y a lo largo del ciclo de producción. Ideal para recolección en suelto.
- Los frutos tienen un color rojo brillante muy uniforme. Frutos con buen sabor.
- Resistencia alta Ff: A-E / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia Ma, Mi, Mj / TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Koshima

TIPO

Tomate Indeterminado Cherry suelto Especialidades invernadero pasivo

PERSONALIDAD

cherry redondo rojo para suelto con alta producción comercial

CARACTERÍSTICAS

- La planta de KOSHIMA tiene entrenudo medio, porte adecuado y vigor alto, con buen comportamiento tanto en condiciones de altas como bajas temperaturas, manteniendo una adecuada floración, cuaje y calibre en dichas condiciones.
- Es una planta muy versátil con muy buena adaptabilidad a diferentes manejos de cultivo, zonas de producción y distintos ciclos de producción.
- La fruta de KOSHIMA tiene un calibre tipo cherry entre 25-28 mm mayoritariamente, con forma redonda y color rojo muy brillante, siendo además muy uniformes en tamaño y forma a lo largo del ciclo de cultivo.
- Resistencia alta Ff: A-E / Fol: 0-1 (US1-2) / Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2
- Resistencia Intermedia Ma, Mi, Mj / TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Myrador

TIPO

Un tomate para recolectar en rama con calibre G y resistencia intermedia a ToBRFV

PERSONALIDAD

Variedad de tomate rama con calibre G, ideal para recolección en rama y para trasplantes de mediados de agosto hasta mediados de septiembre.

CARACTERÍSTICAS

- Producción, tamaño de la fruta, color, brillo, tolerancia a microcracking, resistencia intermedia a ToBRFV
- Alta producción comercial.
- Gran nivel de resistencias.
- Mayor rentabilidad. Seguridad de la producción.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Panekra

TIPO

Tomate Indeterminado Beef y estándar Rojo primavera invernadero pasivo

PERSONALIDAD

variedad de beef con gran calibre y excelente color y sabor

CARACTERÍSTICAS

- Panekra destaca por sus frutos de alta calidad, por su color y sabor.
- Los frutos son de calibre G-GG. Muy buen color rojo en su madurez y buen viraje en pintón.
- Planta con buen vigor, lo cual favorece el cuaje en condiciones de estrés
- Resistencia alta Ff: A-E / Fol: 0-1 (US1-2) / For / Va, Vd / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia Ma, Mi, Mj

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Papales

TIPO

Tomate Indeterminado Pera/Alargado invernadero pasivo

PERSONALIDAD

Variedad de pera con forma acorazonada con buen sabor y firmeza

CARACTERÍSTICAS

- Planta vigorosa y productiva, que destaca por su buen cuaje con bajas temperaturas.
- Variedad similar a Caniles con un 10-15 % más de calibre y fruto ligeramente más alargado.
- Resistencia alta Fol: 0-2 (US1-3) / Va, Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / ToTV / TSWV
- Resistencia Intermedia TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff_{0-5}	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S, Ss	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
Ma, Mi, Mj	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Patriarca

TIPO
Tomate Indeterminado Beef y estándar Otoño/Invierno invernadero pasivo

PERSONALIDAD
variedad de beefsteak de gran calibre y adaptada a los principales ciclos de producción

CARACTERÍSTICAS
- Patriarca destaca por su planta de vigor adecuado, con porte abierto y con buen cuaje con calor.
- Los frutos son de calibre GG, lisos y muy homogéneos.
- Fruta de un verde intenso y rojo intenso, con cuello verde.
- Frutos consistentes y con buena conservación.
- Resistencia alta Ff: A-E / Fol: 0-1 (US1-2) / For / Va, Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / TSWV
- Resistencia intermedia IR: Ma, Mi, Mj / TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Pyreno

TIPO
Tomate Indeterminado Beef y estándar Otoño/Invierno invernadero pasivo

PERSONALIDAD
Variedad de calibre medio con alta calidad y producción comercial

CARACTERÍSTICAS
- La planta de PYRENO tiene entrenudo corto, vigor alto y una buena cobertura foliar.
- Tiene un buen cuaje con calor y muy buen comportamiento frente a condiciones de frío, manteniendo una buena floración, cuajado y calibre en dichas condiciones.
- Los frutos de PYRENO tienen un calibre G, destacando por su forma redondeada y lisa, muy atractiva y con un color rojo muy brillante, siendo además muy uniformes en tamaño y forma durante todo el cultivo.
- Los frutos de PYRENO son muy firmes y tienen un comportamiento muy bueno durante el proceso de post-cosecha.
- PYRENO presenta una gran floración y cuaja
- Resistencia alta Ff: A-E / Fol: 0-1 (US1-2) / Va, Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / TSWV
- Resistencia Intermedia Lt / TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff_{0-5}	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S, Ss	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
Ma, Mi, Mj	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Saulos

TIPO
Tomate Indeterminado Beef y estándar Otoño/Invierno invernadero pasivo

PERSONALIDAD
variedad de tomate beef con gran calibre para primavera y verano

CARACTERÍSTICAS
- La planta de SAULOS tiene entrenudo corto, porte abierto y vigor medio, con buena adaptación a condiciones de bajas temperaturas.
- La fruta de SAULOS tiene un calibre GG mayoritariamente llegando a GGG. con un buen color en pintón y buen rojo brillante en su madurez.
- Fruta muy firme y con muy buena conservación.
- Es una variedad muy productiva por su calibre y su número de tomates por ramillete.
- Resistencia alta Fol: 0-1 (US1-2) / Vd / ToMV: 0-2 / TSWV
- Resistencia intermedia IR: TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Seychelle

TIPO
Tomate Indeterminado Cherry suelto Especialidades invernadero pasivo

PERSONALIDAD
cherry pera de color rojo con resistencia a TYLCV

CARACTERÍSTICAS
- SEYCHELLE destaca por la excelente calidad de fruta y excelente sabor, es muy apreciado en los mercados destino.
- Alto contenido en azúcares y ácidos orgánicos y balance perfecto entre ellos, lo cual garantiza un sabor excelente y reconocible.
- Estabilidad del sabor durante el ciclo de cultivo
- Los frutos son alargados y tienen un peso alrededor de los 15 gramos
- Color rojo intenso y muy brillante
- Frutos consistentes y de buena conservación Ideal para recolección individual

Resistencia alta Ff: A-E / Fol: 0 (US1) / ToMV: 0-2

Resistencia intermedia Ma, Mi, Mj / TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

TC1903

TIPO
Un tomate de colgar muy productivo y con buena aptitud para ser cosido

PERSONALIDAD
Tomate de colgar para el mercado local, resistencia a TYLCV, frutos de color rosado brillante con gran facilidad para ser cosido y untado.

CARACTERÍSTICAS
- Producción, tamaño, resistencias
- Mayor producción comercial, tamaño adecuado
- Mayor rentabilidad y acceso al mercado
- Color rosa pálido, tamaño, bajo jugo, larga vida
- Auténtico como el tomate de colgar tradicional
- Experiencia del consumidor como con el tomate tradicional

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Torry

TIPO
Tomate Indeterminado Beef y estándar Rojo primavera invernadero pasivo

PERSONALIDAD
tomate beef de gran calidad por su color y brillo

CARACTERÍSTICAS
- Torry destaca por la calidad de sus frutos en cuanto a firmeza, color y homogeneidad.
- Los frutos son de calibre G y GG de cuello blanco.
- Alta producción y excelente rendimiento en las primeras categorías comerciales.

Resistencia alta Ff: 0-5 / Fol: 0-1 (US1-2) / V / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / TSWV

Resistencia intermedia M / TYLCV

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

PEPINO

Erico

TIPO
Holandés largo

PERSONALIDAD
Rompiendo el techo de producción

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de planta abierta y vigorosa. Adaptada a los ciclos de otoño y primavera.
- Planta muy oscura de excelente sanidad durante todo el ciclo. Gran capacidad de rebrote de alta calidad.
- Fruto de color verde oscuro y acanalado sin cuello de botella. Excelente conservación pos cosecha (sin amarilleo de fruto).
- Resistencia a Oídio y buen comportamiento frente a CGMMV
- Resistencia alta HR: Ccu/Px
- Resistencia intermedia IR: Cca/ CVYV / CYSDV

Esben

TIPO
Holandés largo

PERSONALIDAD
Apto para pepino desnudo sin amarilleo postcosecha

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de planta abierta y vigorosa.
- Planta muy oscura de excelente sanidad durante todo el ciclo.
- Gran capacidad de rebrote de alta calidad.
- Fruto de color verde oscuro y acanalado sin cuello de botella.
- Excelente conservación postcosecha (sin amarilleo de fruto).
- Resistencia alta HR: Ccu / Px / CYSDV
- Resistencia intermedia IR: CGMMV / Cca / CVYV

PEPINO

Kantaka

TIPO
Holandés largo

PERSONALIDAD
Calidad constante para programa exportación

CARACTERÍSTICAS
- Planta muy compacta y de estructura abierta, cualidades estas que le confieren una buena aireación y calidad de la producción.
- Frutos de color muy oscuro, acanalados, bien rellenos y de una longitud ideal para su comercialización.
- Mantiene una alta calidad en todo el ciclo de producción.
- Resistencia alta HR: Ccu / CMV / CVYV
- Resistencia intermedia IR: CYSDV

Randall

TIPO
Holandés largo

PERSONALIDAD
Apto para pepino desnudo sin amarilleo postcosecha

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de planta abierta y vigorosa.
- Planta muy oscura de excelente sanidad durante todo el ciclo.
- Alta capacidad de producir durante todo el invierno con frio.
- Excelente sanidad de planta durante todo el ciclo.
- Fruto oscuro de alta calidad sin cuello de botella.
- Excelente conservación postcosecha (sin amarilleo).
- Resistencia alta HR: Ccu/Px
- IR: Cca/CVYV/ CYSDV

PEPINO

Strategos

TIPO
Holandés largo

PERSONALIDAD
Rebrote de calidad

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada a siembras de otoño y primavera.
- Planta de gran vigor y con un sistema radicular potente.
- Ciclo largo con una gran producción, destacando su gran rebrote.
- Frutos de color verde oscuro y gran calidad, que rellenan muy bien.
- Resistencia alta HR: CVYV y CCu.
- Resistencia intermedia CYSDV

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

Viggo

TIPO
Holandés largo

PERSONALIDAD
La máxima producción en ciclo de invierno

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de planta abierta y vigorosa adaptada al ciclo de invierno
- Planta muy oscura y generativa.
- Cuaje escalonado y continuado durante todo el ciclo.
- Precocidad y rápida producción en condiciones de frío.
- Frutos con muy buena poscosecha.
- Resistencia alta CGMMV / Ccu / Px
- Resistencia intermedia Cca / CVYV / CYSDV

PIMIENTO

Abakara

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
El increible

CARACTERÍSTICAS
- Pimiento California rojo para cultivos de primavera.
- Planta muy vigorosa.
- Sistema radicular potente.
- Cuadrado, cuatro cascos, de color rojo intenso.
- Excelente comportamiento a rajado y Stip.
- Buena conservación de frutos en planta. Resistencia (HR) a tn:3 y (IR) a TSWV: PO, Lt, M.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M, Mi / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Akame

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Resistencia a oidio y nematodos

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento california rojo para plantaciones de ciclo medio-tardías.
- Planta fuerte de entrenudo medio.
- Facilidad de cuaje con altas y bajas temperaturas.
- Alta, uniforme y escalonada producción a lo largo del ciclo.
- Fruto cuadrado cuatro cascos.
- Buen color rojo.
- Destaca la pared gruesa de sus frutos que aporta una excelente conservación. Variedad resistente a tm:3, TSWV, Lt y M
- Resistencia alta PVY: 0, 2 / Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M, Ma, Mi. Mj / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

PIMIENTO

Almuden

TIPO
Pimiento dulce lamuyo

PERSONALIDAD
El más rápido

CARACTERÍSTICAS
- Pimiento Lamuyo rojo.
- Planta vigorosa.
- Buen cuaje a lo largo del cultivo.
- Excelente precocidad. Frutos grandes y uniformes.
- Buen color rojo y verde.
- Resistencia alta Tm 0 (L1)
- Resistencia intermedia TSWV

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Alonso

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
A todo color

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento california rojo para plantaciones tempranas.
- Planta equilibrada, de porte abierto y entrenudo corto.
- Variedad muy productiva en todo su ciclo.
- Destaca su floración continuada y precoz, así como su facilidad de cuaje en altas temperaturas.
- Sus frutos son cuadrados, de cuatro cascos y de paredes lisas.
- Buen color verde y un rojo intenso muy llamativo.
- G-GG, muy homogéneo durante su ciclo de producción.
- Destaca por su precocidad.Resistente a Tm:3 y TSWV
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

Angus

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
El Resistente

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento california rojo.
- Recomendada para trasplantes desde el 20 de noviembre hasta el 15 de enero, especialmente apta para plantaciones de mitad de diciembre.
- Variedad de planta vigorosa, de temprana entrada en producción, con excelente cuaje y producción a lo largo de todo el ciclo productivo.
- Sus frutos son principalmente cuadrados, con un porcentaje muy elevado de producción comercial, muy uniformes en calibre (principalmente GG-G) y forma desde los primeros cuajes con frío hasta los últimos con más calor y con un excepcional color tanto en rojo como en verde.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia M / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

Ayumi

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Resistencia a nematodos en temprano

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de California Rojo para plantaciones tempranas.
- Trasplantes recomendados a partir del 1 de junio al 5 de julio.
- Planta fuerte y oscura, de porte abierto yentrenudo corto.
- Facilidad de cuaje con altas temperaturas y muy productivo.
- Fruto cuadrado, de paredes lisas ybuen brillo, con un color rojo intenso y verde oscuro.
- Calibre G-GG.
- Muy buen comportamiento al silvering y buena precocidad. Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3 y resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0, nematodos (M) y oídio (Lt).
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / Ma, Mi. Mj / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

PIMIENTO

Barrera

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
El gran deseo en amarillo

CARACTERÍSTICAS
- Pimiento California de color amarillo recomendado para plantaciones mediotardías, del 20 de julio al 1 de agosto.
- Variedad de planta vigorosa de porte abierto.
- Facilidad de cuaje desde el inicio de cultivo, continuado durante todo el ciclo de producción.
- Sus frutos son cuadrados, de 3 y lóculos y muy uniformes de calibre, 70% G y 30% GG.
- Presentan un buen color amarillo, lisos y con un brillo destacado.
- Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3 y resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0, nematodos (M) y oídio (Lt).
- Resistencia alta PVY: 0 / Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Bokken

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Variedad extra-temprana

CARACTERÍSTICAS
- Recomendada para plantaciones tempranas, del 15 al 30 de junio.
- De entrenudo corto, pero sistema radicular potente y tallos gruesos.
- Destaca su extraordinaria capacidad de cuaje en condiciones con altas temperaturas y su posterior continuación, resultando como tal una variedad con un potencial de producción muy elevado.
- Los frutos son cuadrados, mayoritariamente de 4 lóculos, destacando su calidad en los primeros cuajes, aunque las condiciones de calor sean extremas.
- De calibre GG-G, y con un buen color tanto en verde como en rojo.
- Muy buen comportamiento al rajado de frutos y a Stip.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

PIMIENTO

Carlomagno

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Asegura tu cosecha

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento California Rojo.
- Recomendada para plantaciones tardías de agosto.
- Variedad de planta muy vigorosa, de entrenudos largos, muy aireada y con una respuesta excepcional en los meses más fríos, finalizando el ciclo de cultivo con una producción y calidad óptima.
- Variedad con calibre principalmente GG-G.
- Frutos cuadrados, fácilmente cosechables, pesados, con paredes gruesas y con una excelente conservación en planta y en postcosecha, gracias a su excelente comportamiento frente al microcracking y al rajado.
- Excelente tolerancia al rajado de frutos y a stip.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

Churchill

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Calibre generoso

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de pimiento California Rojo recomendado para plantaciones mediotardías de la segunda quincena de julio.
- Variedad de porte vigoroso.
- Destaca su facilidad de cuaje en altas temperaturas,que nos asegura una mayor cantidad desde el arranque de la fase generativa del cultivo.
- Presenta frutos de forma cuadrada, 4 cascos, de buen color.
- Con un calibre mayoritario de GG.
- Destaca la pared de fruto, lo que asegura una buena conservación y consistencia en planta.
- También hay que recalcar su buen comportamiento a rajado y microcracking. Variedad con alta resistencia a Tm:3
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

PIMIENTO

Elektra

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Resistencia a oidio y nematodos

CARACTERÍSTICAS
- Pimiento híbrido California de coloración naranja.
- Recomendado para plantaciones medio-tardías del 20 al 31 de julio.
- Planta fuerte y aireada. Buen cuaje a lo largo del ciclo de producción.
- Frutos de calibre G-GG, cuadrados de cuatro cascos y con un color naranja intenso.
- Destacada consistencia de sus frutos. Variedad con resistencia alta a Tm:3 y resistencia intermedia a TSWV y Lt.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

Gambito

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Jaque al oídio

CARACTERÍSTICAS
- Pimiento híbrido california de coloración naranja.
- Recomendado para plantaciones medio-tardías del 20 al 31 de julio.
- Planta fuerte y aireada. Buen cuaje a lo largo del ciclo de producción.
- Frutos de calibre G-GG, cuadrados de cuatro cascos y con un color naranja intenso.
- Destacada consistencia de sus frutos.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

PIMIENTO

Gengis Kan

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Conquistador del invierno

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento
- California Rojo para plantaciones tardías.
- Fecha de plantación recomendada del 25 de julio al 10 de agosto.
- Planta fuerte y vigorosa.
- Destaca su facilidad de cuaje con altas y bajas temperaturas.
- Alta, uniforme y escalonada producción a lo largo del ciclo.
- Fruto cuadrado cuatro cascos, con un buen color rojo final y brillo llamativo.
- Calibre 60% G y 40% GG.
- Alta homogeneidad de calibre durante todo el ciclo de cultivo.
- Destaca la pared gruesa de sus frutos que aporta una xcelente conservación, su buen comportamiento a cracking y ausencia de silvering.
- Resistencia alta PVY: 0, 2 / Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M, Ma, Mi. Mj / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

Herminio

TIPO
Pimiento dulce lamuyo

PERSONALIDAD
El líder indiscutible

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento lamuyo rojo.
- Recomendada para trasplantes desde el 20 de noviembre hasta el 15 de enero, especialmente recomendada para las plantaciones de mitad de diciembre.
- Variedad de gran vigor, con entrenudos medio largos y muy buen cuaje en frío, que junto con su conocida capacidad de respuesta al final de ciclo, le confiere la seguridad de un ciclo muy largo.
- Frutos grandes y homogéneos, bien formados, con paredes gruesas, con un viraje muy uniforme y rápido y con excelente color tanto en rojo como en verde.
- Muy buen comportamiento frente al rajado de frutos y a Stip. Vari
- Resistencia alta Tm 0 (L1)

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

PIMIENTO

Hokkaido

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Homogeneidad de forma y color

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de California Rojo para plantaciones tardías.
- Trasplantes del 25 de julio al 10 de agosto.
- Variedad con planta de porte vigoroso, de entrenudo medio-largo.
- Facilidad de cuaje y alta producción.
- Sus frutos son cuadrados de cuatro cascos y calibre G-GG.
- Destaca el color rojo intenso de sus frutos así como su buen color verde.
- Alta uniformidad en forma y calibre durante todo el ciclo de producción.
- Además cuenta con una pared gruesa en sus frutos lo que le otorga una buena consistencia.
- Ausencia de silvering y muy buen comportamiento a rajado.
- Resistencia alta PVY: 0, 1, 2 / Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M, Ma, Mi. Mj / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

Jabana

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Producción con Calibre

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento California Rojo recomendada para plantaciones de ciclo temprano.
- Fechas de plantación aconsejadas de final de mayo hasta primeros de julio.
- Planta de vigor medio y entrenudo corto.
- Variedad muy generativa con facilidad de cuaje con altas temperaturas.
- Alta producción.
- Calibre generoso desde el inicio del cultivo, GG-G.
- Sus frutos son cuadrados, de cuatro cascos y paredes lisas.
- Buen color rojo y consistencia de sus frutos.
- Excelente comportamiento a rajado y silvering.
- Variedad con resistencia alta a Tm:3 y resistencia intermedia a TSWV y Lt.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

PIMIENTO

Jason

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
El favorito

PLANTA
Variedad híbrida de pimiento California Rojo para plantaciones de ciclo mediotardías.

Fecha de plantación recomendada del 15 al 25 de julio.

FRUTOS
- Variedad con un 70% de calibres GG y un 30% GG, con frutos cuadrados y en toda la planta, de 3-4 cascos, muy lisos, de paredes muy gruesas, pesados y con una excelente conservación en planta.
- Muy buen comportamiento al rajado de fru- tos y a Stip. Variedad con alta resistencia a Tm:3, resistencia intermedia a TSWV:Po y a oídio (Lt) y nematodos (M).
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Kaamos

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Resistencia al oídio y nematodos

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento California Amarillo.
- Recomendada para plantaciones medio tardías del 15 de julio al 5 de agosto.
- Variedad de planta muy vigorosa, con entrenudos medio-largos y con una muy alta y continua producción durante todo su extenso ciclo productivo.
- Variedad con calibre GG con frutos cuadrados y en toda la planta, de 3-4 cascos, muy lisos, de paredes muy gruesas, pesadas y con una excelente conservación en planta.
- Muy buen comportamiento al rajado de frutos y a stip.
- Variedad con alta resistencia a Tm:3, resistencia intermedia a TSWV:P0 y a oídio (Lt) y nematodos (M).
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

PIMIENTO

Kabuki

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Producción y Resistencia en uno

CARACTERÍSTICAS
- Recomendada para plantaciones medias y medio-tempranas, del 10 de junio al 5 de julio.
- Planta vigorosa y aireada, de entrenudo medio, con gran capacidad de cuaje con altas temperaturas, muy productiva y con excelente reparto de los frutos durante todo el ciclo.
- Generalmente de calibre G-GG, muy lisos y uniformes a lo largo de todo el ciclo, con un elevado % de 4 cascos y buen color.
- Excelente comportamiento al rajado y al microcracking.
- Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3 y resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0 y Lt.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

Kaori

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Calibre y forma homogénea

CARACTERÍSTICAS
- Pimiento híbrido California de coloración naranja.
- Recomendado para plantaciones medias del 10 al 20 de julio.
- Planta fuerte y productiva.
- Entrenudo corto.
- Facilidad de cuaje con altas temperaturas.
- Fruto pesado, de calibre G-GG. Su forma es cuadra y destaca por su excelente color naranja.
- Buena dureza de su fruto y conservación.
- Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3 y resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0 y oídio (Lt).
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

PIMIENTO

Katmandu

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
El sensacional

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento california rojo.
- Recomendada para trasplantes desde el 25 de noviembre hasta el 15 de enero, especialmente recomendada para las plantaciones de mitad de diciembre.
- Variedad de planta muy vigorosa, de entrenudo medio-largo y con sistema radicular muy potente.
- Planta abierta con facilidad de cuaje durante todo el ciclo tanto en frío como con calor, capaz de generar un ciclo productivo muy largo y con una excepcional respuesta al final de ciclo con gran cantidad y calidad de frutos.
- Frutos cuadrados, principalmente de 4 cascos,lisos, muy uniformes en calibre GG
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M, Mi / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Kiiroi

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
El color perfecto. El tamaño perfecto.

CARACTERÍSTICAS
- Recomendada para plantaciones tempranas y medio-tempranas, del 20 de junio al 10 de julio.
- Gran cobertura foliar, entrenudo corto con gran capacidad de cuaje con altas temperaturas y muy productiva durante todo el ciclo de cultivo.
- Generalmente de calibre G-GG, con un excelente color amarillo y conservación en planta, con un elevado % de 4 cascos y muy uniformes a lo largo de todo el ciclo.
- Excelente comportamiento al rajado y al microcracking.
- Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3 y resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

PIMIENTO

Kioto

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Resistencia al oídio y nematodos

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento California Amarillo.
- Recomendada para plantaciones medio-tempranas, a partir del 5 de agosto.
- Planta semiabierta, vigorosa pero de entrenudo corto y con una excelente capacidad de cuaje durante todo el ciclo: tanto al principio de ciclo con altas temperaturas, como al final del ciclo en condiciones de menos luz y temperaturas más bajas.
- Los frutos son extremadamente uniformes de calibre G-GG, con un % muy elevado de 4 cascos, de pared gruesa, con una excelente conservación tanto en planta como en post-cosecha y muy buen color amarillo.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Kiruna

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Más resistencia. Más calibre.

CARACTERÍSTICAS
- Recomendada para plantaciones medias, del 25 de junio a 15 de julio.
- Planta vigorosa y abierta, de tallos gruesos y con una excelente capacidad de cuaje a altas temperaturas y una muy buena respuesta posteriormente, incluso en los meses de más frío consiguiendo un ciclo muy largo y productivo.
- Generalmente de calibre GG-G altamente uniformes durante todo el ciclo productivo, con pared gruesa, pesados, lisos y con buena consistencia y color.
- Excelente comportamiento al rajado y al microcracking.
- Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3 y resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0 y Lt.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

PIMIENTO

Leontes

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Producción, calidad y resistencia

CARACTERÍSTICAS
- Pimiento híbrido de California Rojo para trasplantes tardíos.
- Recomendada para fechas de plantación a partir del 5 de agosto.
- Variedad con planta fuerte y abierta.
- Raíz potente.
- Facilidad de cuaje con bajastemperaturas y muy productiva al final del cultivo.
- Frutos calibre G-GG. Alta homogeneidad de calibre y forma durante todo el ciclo de producción.
- Frutos cuadros, de cuatro cascos, con un color rojo llamativo.
- Frutos Consistentes, con excelente comportamiento C rajado y ausencia de silvering.
- Variedad con resistencia alta a Tm:3 y resistencia intermedia a TSWV, Lt y M.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M, Ma, Mi. Mj / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Masami

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
El pimiento que tú harías

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de California Rojo para plantaciones tardías.
- Recomendada para plantaciones a partir de primeros de agosto.
- Variedad con planta fuerte y abierta.
- Destaca su facilidad de cuaje con altas y bajas temperaturas.
- Variedad muy productiva debido a su capacidad de rebrotar frutos a lo largo de su ciclo de cultivo.
- Frutos cuadrados, 4 cascos y lisos. Calibre G-GG, muy uniformes en forma y calibre a lo largo del cultivo.
- Llamativo color rojo de sus frutos y verde oscuro.
- Consistencia de frutos, con excelente comportamiento a rajado y ausencia de silvering
- Resistencia alta PVY: 0, 1, 2 / Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

PIMIENTO

Melchor

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Valor seguro

CARACTERÍSTICAS
- El mejor comportamiento de esta variedad es en plantaciones de agosto, llegando a producir en los meses de marzo y abril frutos de calidad excepcional en la parte alta de la planta.
- Variedad híbrida, con plantas aireadas, vigorosas y de alta producción en los meses de invierno y abril.
- Sus flores grandes, y con gran cantidad de polen, favorecen la instalación de los insectos auxiliares.
- Presenta frutos cuadrados, mayoritariamente de cuatro cascos, bien formados, muy pesados (paredes gruesas) y en su mayoría de calibres GGG.
- El color rojo y verde de sus frutos es excelente.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Monrovia

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Resistencia a oidio y nematodos

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de california rojo recomendado para plantaciones tempranas de mediados de noviembre a enero.
- Planta compacta de vigor medio.
- Calibre G-GG. Brillo.
- Buen viraje a rojo. Alta resistencia (HR) a Tm:3 Resistencia intermedia (IR) a TSWV, oídio Lt (Leveillula taurica)y a nematodos M (Meloidogyne arenaria y Meloidogyne incognita).
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M, Ma, Mi / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

PIMIENTO

Nagai

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Producción y uniformidad inigualables

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento California Amarillo.
- Recomendada para trasplantes medios (5 al 25 de julio).
- Planta con buena cobertura foliar, entrenudos medios, con una capacidad de cuaje excelente durante todo el ciclo, tanto al principio con temperaturas elevadas como al final con temperaturas bajas, proporcionando un ciclo productivo extraordinariamente largo y "elástico".
- Frutos generalmente de calibre G-GG, con un buen color amarillo, excelente conservación en planta y, sobre todo, con una extraordinaria uniformidad en forma y calibre durante todo el ciclo productivo.
- Resistencia alta PVY: 0 / Tm: 0-3
- Resistencia intermedia TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Narvik

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Tardío y resistente al oídio

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de California Naranja.
- Recomendado para plantaciones mediotardías del 25 de julio al 10 de agosto.
- Planta fuerte y vigorosa, con buen cuaje con bajas temperaturas.
- Frutos cuadrados de calibre G-GG.
- Color naranja intenso.
- Buena dureza y conservación de sus frutos. Variedad con resistencia alta a Tm:3 y resistencia intermedia a TSWV y Lt.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

PIMIENTO

Nozomi

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Dureza y resistencia a oidio

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de California Naranja para plantaciones tempranas.
- Trasplantes recomendados a partir del 10 al 20 de julio.
- Planta fuerte de porte abierto.
- Facilidad de cuaje con altas temperaturas y continuo a lo largo del ciclo de cultivo.
- Alta producción.
- Fruto cuadrado, con buen brillo y un color naranja muy llamativo.
- Calibre G-GG. Buena consistencia de frutos y destacado comportamiento a rajado. Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3 y resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0 y oídio (Lt).
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

Saitama

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Coraza contra el rajado

CARACTERÍSTICAS
- California Rojo recomendado para plantaciones tardías, a partir del 1 de agosto.
- Planta vigorosa con capacidad para pasar el invierno.
- Cuaje homogéneo durante todo el ciclo.
- Destacada producción.
- Frutos G-GG de cuatro cascos, de excelente color rojo.
- Buena dureza y grosor de la pared de sus frutos.
- Ausencia de silvering y buen comportamiento a rajado.
- Destaca la uniformidad y calibre de sus frutos a lo largo del ciclo de producción.
- Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3 y resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0, nematodos (M) y oídio (Lt).
- Resistencia alta PVY: 0, 1, 2 / Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

PIMIENTO

Sensei

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Resistencia al oídio y nematodos

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de California Rojo recomendada para plantaciones tardías, a partir del 1 de agosto.
- Planta fuerte de porte abierto de entrenudo medio-largo.
- Facilidad de cuaje y producción repartida a lo largo de su ciclo.
- Fruto cuadrado, cuatro cascos, de paredes lisas, con un alto porcentaje de calibre G.
- Buen color rojo y verde del fruto.
- Ausencia de silvering y buen comportamiento al rajado y microcracking. Buena conservación de frutos en planta.
- Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3 y resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0, nematodos (M) y oídio (Lt).
- Resistencia alta PVY: 0, 1, 2 / Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Tapioca

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Resistencia a oidio y nematodos

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida california amarillo recomendada para plantaciones de diciembre a enero.
- Planta de vigor medio.
- Producción continuada a lo largo del ciclo.
- Fruto cuadrado 3-4 cascos con destacado color amarillo.
- Maduración homogénea.
- Calibre muy uniforme G-GG durante toda la campaña.
- Consistencia y conservación en planta.
- Buen comportamiento a rajado y a stip.
- Alta resistencia (HR) a Tm:3
- Resistencia intermedia (IR) a TSWV, oídio Lt (Leveillula taurica) y a nematodos M (Meloidogyne arenaria y Meloidogyne incognita).
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

PIMIENTO

Tundra

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Calidad rentable

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento California Amarillo. Para plantaciones de ciclo tardío, a partir del 5 de agosto. Variedad de planta muy vigorosa y productiva, en la que destaca su capacidad de cuaje a lo largo de todo su ciclo, principalmente la capacidad de proporcionar frutos de excelente calidad al final del mismo. Frutos de excelente calidad en calibre muy uniforme G-GG. Predominio de frutos de cuatro cascos y de color amarillo limón, que conservan su forma extraordinariamente bien hasta el final del ciclo. Excelente comportamiento al rajado de frutos y a stip.
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

Vortex

TIPO
Pimiento dulce lamuyo

PERSONALIDAD
Una máquina produciendo

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de pimiento Lamuyo de color rojo.
- Recomendada para plantaciones a partir del 1 de agosto.
- Su planta es muy vigorosa y tiene un buen comportamiento a bajas temperaturas, lo que le permite pasar el invierno sin problemas.
- Tiene un cuaje repartido a lo largo del ciclo, dando una buena producción.
- Sus frutos son trapezoidales, lisos, con brillo y de gran calibre.
- Muestra un color rojo intenso, un buen color viraje y verde oscuro.
- Su pared es gruesa, lo que le permite una excelente conservación.
- Buen comportamiento al rajado y al microcracking.
- Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

PIMIENTO

Yamato

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
Resistencia a oidio y nematodos

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de California Rojo parasegmento tardío.
- Recomendado para plantaciones a partir del 1 de agosto.
- Planta fuerte de crecimiento rápido.
- Facilidad de cuaje con bajas temperaturas.
- Alta producción a final de ciclo. Fruto cuadrado, cuatro cascos, paredes lisas, rojo intenso y buen verde.
- Calibre 60% G y 40% GG.
- Buen comportamiento a rajado y prácticamente ausencia de silvering. Además, sus frutos presentan una buena firmeza y conservación en planta.
- Buen comportamiento a rajado de frutos.
- Variedad con resistencia alta a Tm:3 y resistencia intermedia a TSWV, Lt y M.
- Resistencia alta PVY: 0, 2 / Tm: 0-3
- Resistencia intermedia Lt / M, Ma, Mi. Mj / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Yazir

TIPO
Pimiento dulce california, inv. Pasivos

PERSONALIDAD
El protector

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento california rojo.
- Recomendada para trasplantes desde el 25 de noviembre hasta el 15 de enero, especialmente recomendada para las plantaciones de mitad de diciembre.
- Variedad de planta muy vigorosa, de entrenudo medio, con una precoz entrada en producción y con excelente cuaje y producción a lo largo de todo el ciclo productivo, desde los meses más fríos hasta el final del ciclo.
- Sus frutos son principalmente cuadrados, principalmente de 4 cascos con un porcentaje muy elevado de producción comercial, muy uniformes en calibre (principalmente GG)
- Resistencia alta Tm: 0-3
- Resistencia intermedia M / TSWV: 0

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

CULTIVOS EXTENSIVOS

syngenta

CULTIVO EXTENSIVO

CEBADAS HÍBRIDAS

- Jallon 492
- SY Dooblin 492
- SY Rangoon 493
- SY Galileoo 493
- SY Ebroo 494
- Zoo 494

CEBADAS

- Fairing 495
- Laureate 495
- Pewter 496
- Tungsten 496
- Sanette 497
- Scrabble 497
- Shuffle 498
- Stanza 498

COLZA

- SY Glorietta 499
- SY Robot CL 499
- SY Chip CL 500
- SY Harnas 500
- SY Phoenix CL 501

TRIGO BLANDO

- Alteo 502
- Passion 502
- Pibrac 503
- Rocinante 503

GIRASOL

- Sumet HTS 504
- Sunato HTS 504
- Suzuka HTS 505
- SY Chester 505
- SY Experto 506
- SY Flavio 506
- SY Kiara 507
- SY Nebraska 507
- SY Roseta 508
- SY Santos 508
- SY Essentio 509

MAÍZ

- SY Bambus 509
- SY Fuerza 510
- SY Gladius 510
- SY Hydro 511
- MaxiMaize 730 511
- SY Cadmium 512
- SY Andromeda 512
- SY Helium 513
- MaxiMaize 501 513
- SY Arnold 514
- SY Bilbao 514
- SY Carioca 515
- SY Minerva 515
- SY Chorintos 516
- SY Orpheus 516
- SY Torino 517
- SY Zephir 517
- SY Colloseum 518
- SY Impulse 518
- SY Inove 519
- SY Talisman 519
- SY Telias 520

syngenta

CEBADAS HÍBRIDAS

Jallon

TIPO
Cebada híbrida.

La variedad Hyvido™ más veterana y rústica

PERSONALIDAD
Jallon es una cebada híbrida de ciclo largo y aptitud pienso. La mayor productividad se obtiene gracias al vigor híbrido, una combinación de alto potencial para llenar espigas de seis carreras, con una flexibilidad y fortaleza del tallo, y la profundidad que obtienen las raíces durante la fase de ahijado.

La tolerancia a enfermedades durante todo el ciclo es otro importante actor diferencial en favor de Jallon.

La recomendación de Syngenta para Jallon son siembras de otoño, a la dosis de 220 plantas/m^2, en zonas con potencial de rendimiento medio por encima de 5 t/ha.

CARACTERÍSTICAS
- Amplia adaptabilidad.
- Alta tolerancia a enfermedades, sobre todo frente a *Rinchosporium*.
- Doble aptitud grano / silo.

SY Dooblin

TIPO
Cebada híbrida.

Un plus en producción y calidad de grano

PERSONALIDAD
Procedente de la 3ª generación de variedades HyvidoTM, SY Dooblin es nuestra variedad más adaptada a las condiciones de la península, ganando notablemente tanto en calidad de grano como en precocidad.

CARACTERÍSTICAS
- Altísimo potencial productivo. Gran número de espigas/m2, tolerantes al descabezado.
- Buen peso especí co y tamaño de grano.
- Gran sanidad foliar, incluso frente a ramularia.
- Adaptable para uso en silo.

CEBADAS HÍBRIDAS

SY Rangoon

TIPO
Cebada híbrida.

Nuestra nueva variedad especializada en silo

PERSONALIDAD
SY Rangoon está seleccionada específicamente para sacar el máximo partido a las siembras más tempranas.

CARACTERÍSTICAS
- Aptitud silo.
- Gran capacidad de desarrollo vegetal. Materia seca.
- Excelente llenado de espigas.

SY Galileoo

TIPO
Cebada híbrida.

La variedad Hyvido más redonda

PERSONALIDAD
SY Galileoo es, posiblemente, nuestra variedad más completa destacando tanto en grano como en silo

CARACTERÍSTICAS
- Alto potencial productivo y gran adaptación en siembras tempranas.
- Estabilidad productiva excepcional.
- Gran capacidad de ahijado, y espigado.
- Buen paquete sanitario, destacando la tolerancia a Ramularia.
- Excelente aptitud silo.

CEBADAS HÍBRIDAS

SY Ebroo

TIPO
Cebada híbrida.

Calidad de doble aptitud

PERSONALIDAD
Ebroo es una cebada híbrida de ciclo largo y doble aptitud grano y silo, con un elevado potencial productivo, destacando en secanos frescos. Pertenece al nuevo grupo de Hyvido con una mejora en la calidad del grano y con una gran sanidad vegetal.

CARACTERÍSTICAS
- Elevado potencial productivo, destacando en secanos frescos.
- Pertenece a la generación Hyvido en mejora de calidad de grano.
- Alta tolerancia a *Helmisthosporium* y *Rincosporiosis*.
- Doble aptitud, grano-silo.

Zoo

TIPO
Cebada híbrida.

Nuestra variedad HyvidoTM número 1

PERSONALIDAD
Zoo es una cebada híbrida de ciclo largo y aptitud pienso. Su espiga de seis carreras combina una mayor capacidad productiva y una alta estabilidad.

Los más de 20 ensayos de selección realizados en España demuestran la adaptación de Zoo a las zonas de cebada de ciclo largo.

Con un ciclo de invierno más adaptado, es 2 a 3 días más precoz en maduración que Hyvido Jallon.

La recomendación de Syngenta para Zoo son siembras de otoño, a la dosis de 220 plantas/m2, en zonas con potencial de rendimiento medio por encima de 5 t/ha.

CARACTERÍSTICAS
- Elevado potencial productivo y rusticidad.
- Gran capacidad de desarrollo vegetal. Materia seca.
- Buen comportamiento frente a encamado.
- Adaptable para uso en silo.

CEBADA

Fairing

TIPO
Cebada.

PERSONALIDAD
Variedad de ciclo alternativo que tiene una gran adaptabilidad a nuestras distintas zonas de cultivo.

CARACTERÍSTICAS
- Elevado potencial productivo, destacando en secanos frescos.
- Pertenece a la generación Hyvido en mejora de calidad de grano.
- Alta tolerancia a *Helmisthosporium* y *Rincosporiosis*.
- Doble aptitud, grano-silo.

Laureate

TIPO
Cebada.

PERSONALIDAD
Variedad de ciclo alternativo que tiene una gran adaptabilidad a nuestras distintas zonas de cultivo.

CARACTERÍSTICAS
- Elevado potencial productivo y rusticidad.
- Gran capacidad de desarrollo vegetal. Materia seca.
- Buen comportamiento frente a encamado.
- Adaptable para uso en silo.

CEBADA

Pewter

TIPO
Cebada.

PERSONALIDAD
Por su perfil completo, su tolerancia a enfermedades, y su buena adaptación a todas las zonas, la cebada Pewter demuestra un elevado potencial de rendimiento y calidad, reconocido por toda la industria maltera.

Al ser semi alternativa puede sembrarse desde Noviembre hasta Febrero según zonas climáticas.

CARACTERÍSTICAS
- Elevado potencial productivo, destacando en secanos frescos y siem- bras tempranas y espigas de gran tamaño.
- Buena sanidad foliar.
- Aptitud silo.

Tungsten

TIPO
Cebada.

PERSONALIDAD
Excelente estabilidad de producción en el mercado maltero

CARACTERÍSTICAS
- Alta productividad y estabilidad
- Gran capacidad de ahijamiento y elevado número de espigas/m2
- Combina excelentes rendimientos con una elevada calidad maltera
- Buen perfil sanitario

CEBADA

Sanette

TIPO
Cebada.

PERSONALIDAD
Variedad de ciclo alternativo que tiene una gran adaptabilidad a nuestras distintas zonas de cultivo.

CARACTERÍSTICAS
- Elevado potencial productivo, destacando en secanos frescos.
- Pertenece a la generación Hyvido en mejora de calidad de grano.
- Alta tolerancia a *Helmisthosporium* y *Rincosporiosis*.
- Doble aptitud, grano-silo.

Scrabble

TIPO
Cebada.

PERSONALIDAD
Variedad de grano grande que presenta un excelente calibre incluso en condiciones desfavorables de cultivo. En los ensayos ha mostrado muy buen comportamiento frente a las enfermedades foliares como Oídio, Rincosporiosis y Helminstosporiosis.

Al ser semi alternativa puede sembrarse desde Noviembre hasta Febrero según zonas climáticas.

CARACTERÍSTICAS
- Elevado potencial productivo y rusticidad.
- Gran capacidad de desarrollo vegetal. Materia seca.
- Buen comportamiento frente a encamado.
- Adaptable para uso en silo.

CEBADA

Shuffle

TIPO
Cebada.

PERSONALIDAD
Los consistentes resultados obtenidos en los ensayos, generan la confianza en su adaptabilidad con altos niveles de producción. Cebada muy adecuada no solo para la elaboración de cervezas sino también de whiskeys.

Al ser semi alternativa puede sembrarse desde Noviembre hasta Febrero según zonas climáticas.

CARACTERÍSTICAS
- Elevado potencial productivo, destacando en secanos frescos y siem- bras tempranas y espigas de gran tamaño.
- Buena sanidad foliar.
- Aptitud silo.

Stanza

TIPO
Cebada.

PERSONALIDAD
Variedad de ciclo alternativo que tiene una gran adaptabilidad a nuestras distintas zonas de cultivo.

CARACTERÍSTICAS
- Elevado potencial productivo y rusticidad.
- Gran capacidad de desarrollo vegetal. Materia seca.
- Buen comportamiento frente a encamado.
- Adaptable para uso en silo.

COLZA

SY Glorietta

TIPO
Colza de invierno.

PERSONALIDAD
Máxima adaptabilidad en todo tipo de ambientes

Híbrido de gran vigor y sanidad.

Híbrido estable y seguro tanto en años húmedos como secos, especialmente en ambientes que combinan sequía y altas temperaturas.

Se adapta a todos los tipos de suelos, produciendo muy bien campos con bajo nivel de fertilidad nitrogenada.

CARACTERÍSTICAS
- Alta producción de grano.
- Gran estabilidad de la producción.
- Alta tolerancia a la sequía.
- Excelente comportamiento en condiciones de bajo Nitrógeno.
- Gran sanidad de planta desde tallos, hojas y silicuas.
- Tolerante frente a altas infecciones de pulgones.

SY Robot CL

TIPO
Colza de invierno.

PERSONALIDAD
Excelente combinación entre productividad y adaptabilidad en sistema Clearfield.

Variedad Clearfield muy productiva que cuenta con una gran tolerancia a bajas temperaturas, de bajo porte, muy buen crecimiento en otoño (por encima de la media) y muy buenos atributos agronómicos.

CARACTERÍSTICAS
- Alta productividad en todos los ambientes.
- Tolerancia a bajas
- Tolerancia a bajas temperaturas.
- Rápido crecimiento a la salida del invierno.
- Gran adaptación a distintos ambientes.
- Alto contenido proteico.
- Control de malas hierbas (incluidas crucíferas).

Clearfield® Sistema de Producción para Colza

COLZA

SY Chip CL

TIPO
Colza de primavera.

PERSONALIDAD
Excelente potencial y estabilidad de rendimiento

CARACTERÍSTICAS
- Alta productividad.
- Gran desarrollo inicial.
- Rápida implantación.
- Su hábito de crecimiento compacto la hace muy tolerante al encamado.
- Híbrido tolerante a Imazamox.

SY Harnas

TIPO
Colza de invierno.

PERSONALIDAD
Rentabilidad y seguridad. Variante rentable, con alta productividad y estabilidad en todos los ambientes. Este híbrido tiene una gran resistencia a la sequía y una implantación muy rápida, con una alta tolerancia a las bajas temperaturas del invierno.

Alta productividad en todos los ambientes.

Alta resistencia a la sequía.

Alta tolerancia a las bajas temperaturas del invierno.

Rápido crecimiento en los estadios iniciales de desarrollo.

Muy tolerante al encamado.

CARACTERÍSTICAS
- Altura media
- Muy alta tolerancia a la sequía
- Contenido graso medio-alto
- Alta tolerancia a Phoma
- Alta tolerancia a encamado
- Alta tolerancia a dehiscencia

COLZA

SY Phoenix CL

TIPO
Colza de invierno.

PERSONALIDAD
Híbrido tolerante a Imazamox con productividad similar o superior a híbridos convencionales. Variedad muy productiva que muestra una gran tolerancia a la sequia y al calor. Presenta un rápido desarrollo tanto después de la siembra como a la salida del invierno.

Alta productividad

Gran desarrollo vegetativo antes del invierno

Rápido crecimiento a la salida del invierno

Gran adaptación a distintos suelos y climas

Control de malas hierbas (incluidas crucíferas)

CARACTERÍSTICAS
- Altura de la planta media
- Ciclo a floración medio
- Tolerancia a sequía muy alta
- Contenido graso medio-alto

Clearfield®
Sistema de Producción para Colza

syngenta

TRIGO BLANDO

Alteo

TIPO
Trigo blando de otoño de espiga mocha.

PERSONALIDAD
La Calidad y la Producción.

CARACTERÍSTICAS
- Destaca su productividad en todos los ambientes climáticos (112,4% sobre testigos Red Pre-GENVCE 2011-2012).
- La variedad más productiva en los secanos frescos de Lleida (128,6% respecto a testigos). IRTA 2012-2013.
- Extensibilidad muy interesante, P/L 0,3-0,5.
- Adaptado a las diferentes condiciones de cultivo.
- Peso de mil granos elevado.
- Reúne las tres características de un gran tipo: producción, calidad y sanidad.

Passion

TIPO
Trigo blando.

PERSONALIDAD
La mejor combinación de rusticidad y calidad en trigos blandos

CARACTERÍSTICAS

TRIGO BLANDO

Pibrac

TIPO
Trigo blando de otoño de espiga mocha.

PERSONALIDAD
Gran capacidad de ahijado.

CARACTERÍSTICAS
- Trigo blando de invierno, barbado, con gran capacidad de ahijado y secado rápido
- Alto potencial productivo tanto en zonas frías como templadas de la Península Ibérica
- Trigo extensible (tipo 3 en España y BPS en Francia) de alto contendio en proteina y buen peso específico
- Muy buena tolerancia a enfermedades, en especial a Fusariosis, Oidio, Roya Amarilla y Septoria
- Tolerante a Chlortorulon

Rocinante

TIPO
Trigo blando.

PERSONALIDAD
Máximo rendimiento año tras año

CARACTERÍSTICAS

GIRASOL

Sumet HTS

TIPO
NOVEDAD
Híbrido express con alto contenido en aceite

CARACTERÍSTICAS

Presenta un alto contenido en aceite equilibrado junto con un excelente vigor de partida y rendimiento en grano.

Su alto vigor de nascencia hace que cubra rápidamente el suelo.

Alta tolerancia a temperatura, evitando la necrosis de capítulo.

Contenido en aceite muy alto en todas las circunstancias de cultivo.

Su excelente tolerancia al encamado y talla corta lo hacen muy competitivo en condiciones de riego.

Excelente control de malas hierbas de hoja ancha por su tecnología Express.

COMPORTAMIENTOA ENFERMEDADES Y ESTRÉS ABIÓTICO
- Vigor de nascencia: Muy alto.
- Productividad muy alta.
- Contenido Graso: Alto.
- Resistencia a jopo: F.
- Resistencia a mildiu: Razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 710 y 730.
- Muy alta tolerancia a sequía.

Sunato HTS

TIPO
NOVEDAD

Híbrido alto oleico Express de mayor potencial productivo del mercado

CARACTERÍSTICAS
Nueva variedad Express alto oleico con excelente productividad y estabilidad.

Excelente autocompatibilidad, por lo que presenta un excelente cuajado.

Alto contenido en ácido oleico.

Excelente control de malas hierbas de hoja ancha por su tecnología Express.

COMPORTAMIENTOA ENFERMEDADES Y ESTRÉS ABIÓTICO
- Vigor de nascencia: Muy alto.
- Productividad muy alta.
- Contenido Graso: Alto.
- Resistencia a jopo: F.
- Resistencia a mildiu: Razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 710 y 730.
- Muy alta tolerancia a sequía.

GIRASOL

Suzuka HTS

TIPO
Híbrido simple linoleico.
El mejor Express™ del mercado

CARACTERÍSTICAS

Híbrido ExpressTM de ciclo medio.

Excelente productividad y contenido graso.

Rendimientos estables en todas las condiciones de cultivo.

COMPORTAMIENTOA ENFERMEDADES Y ESTRÉS ABIÓTICO
- Ciclo medio de floración y maduración.
- Productividad muy alta.
- Contenido graso muy alto.
- Vigor de nacencia muy alto.
- Llenado capítulo muy bueno.
- Excelente contenido graso.
- Altura media.
- Productividad sobresaliente.
- Resistencia a jopo: F.
- Resistencia a mildiu: Razas 100, 300, 310, 330, 703, 710 y 730.
- Muy alta tolerancia a sequía.

SY Chester

TIPO
Híbrido rústico.

La genética Syngenta de ciclo corto

CARACTERÍSTICAS
Híbrido rustico de rápida implantación con gran tolerancia a calor y sequia.

Muy precoz a floración y maduración en todos los ambientes.

Alto contenido en aceite asociado a buena productividad.

Muy tolerante a la raza G de jopo.

COMPORTAMIENTOA ENFERMEDADES Y ESTRÉS ABIÓTICO
- Vigor de nascencia: Muy alto.
- Productividad: Alta.
- Contenido Graso: Muy alto.
- Resistencia a jopo: G.
- Resistencia a mildiu: Media
- Muy alta tolerancia a sequía.
- Razas 100, 300, 310, 330, 703, 710 y 730.

GIRASOL

SY Experto®

TIPO
Alto Oleico.
El híbrido Clearfield para agricultores EXPERTOS en girasol.

CARACTERÍSTICAS
Máxima rentabilidad en riego.

COMPORTAMIENTOA ENFERMEDADES Y ESTRÉS ABIÓTICO
- Destaca en ambientes de alto rendimiento como son secanos frescos y regadíos.
- Por su alta productividad y contenido graso es el líder en regadíos de Andalucía, Extremadura y Portugal.
- Excelente control de malas hierbas en post-emergencia.
- La siembra temprana favorece su rendimiento y contenido graso
- Muy alta productividad
- Alto contenido graso
- Ciclo a maduración Medio
- Vigor de nascencia Medio-alto
- Alta tolerancia a la sequía
- Resistente a mildiu (Razas 100, 300. 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730).
- Resistente a jopo (Obligatorio tratamiento Listego para jopo raza F)

Clearfield es una marca registrada de BASF.

* The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF© Year BASF. All Rights Reserved.

SY Flavio CLP

TIPO
Alto Oleico

Híbrido de alta rentabilidad asegurada por toda su tecnología

CARACTERÍSTICAS
Alta productividad y gran adaptabilidad a diferentes ambientes productivos, lo que lo hacen ser muy estable en rendimiento.

Alto contenido en grasa en todas circunstancias del cultivo.

Ciclo medio con buena tolerancia al estrés por sequía y temperatura.

Facilita el control de malas hierbas (mono y dicotiledóneas) con la aplicación del herbicida en post-emergencia del cultivo.

El control de malas hierbas está asegurado ya que es un híbrido Clearfield plus, con fuerte tolerancia al herbicida. El efecto del Yellow Flash (amarillez tras la aplicación del herbicida) es muy bajo.

Híbrido de alta rentabilidad asegurada por todas sus tecnologías.

COMPORTAMIENTOA ENFERMEDADES Y ESTRÉS ABIÓTICO
- XXXXXX

SY Kiara

TIPO
Linoleico.
La esencia de la genética Syngenta

CARACTERÍSTICAS
Excelente vigor de nascencia.
Planta rústica y vigorosa.
Ciclo muy corto a oración y maduración.
Muy tolerante a calor y estrés hídrico.
Alto rendimiento en grano.
Excelente estabilidad de la producción año tras año.

COMPORTAMIENTOA ENFERMEDADES Y ESTRÉS ABIÓTICO
- Vigor de nascencia muy alto.
- Productividad muy alta.
- Contenido Graso: Alto.
- Resistencia a jopo: F.
- Resistencia a mildiu: Razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 710 y 730.
- Muy alta tolerancia a sequía.

SY Nebraska

TIPO
La unión de producción y grasa

CARACTERÍSTICAS
Nueva variedad de ciclo medio, que combina alto potencial productivo con alto contenido en grasa.

Buena estabilidad en todas las condiciones agronómicas.

Excelente tolerancia a la raza F de Jopo.

COMPORTAMIENTOA ENFERMEDADES Y ESTRÉS ABIÓTICO
- Vigor de nascencia: Muy alto.
- Productividad muy alta.
- Contenido Graso: Alto.
- Resistencia a jopo: F.
- Resistencia a mildiu: Razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 710 y 730.
- Muy alta tolerancia a sequía.

GIRASOL

SY Roseta CLP

TIPO
Híbrido linoléico medio precoz.

Estable y rentable año tras año

CARACTERÍSTICAS
Alta productividad de grano estable año tras año.

En siembras tempranas optimiza tanto su rendimiento en grano como su contenido graso.

Excelente control de malas hierbas en post-emergencia.

COMPORTAMIENTOA ENFERMEDADES Y ESTRÉS ABIÓTICO
- Vigor de nascencia: Muy alto.
- Productividad muy alta.
- Contenido Graso: Alto.
- Resistencia a jopo: F.
- Resistencia a mildiu: Razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 710 y 730.
- Muy alta tolerancia a sequía.

* The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF© Year BASF. All Rights Reserved.

*Razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 710 y 730.

SY Santos®

TIPO
Híbrido alto oleico precoz.
Si te dicen que es como Santos, NO es SY Santos

CARACTERÍSTICAS
Excelente combinación de producción de grano y precocidad.

Muy buena tolerancia a estrés por altas temperaturas.

Se adapta muy bien a las distintas condiciones de suelo y clima.

COMPORTAMIENTOA ENFERMEDADES Y ESTRÉS ABIÓTICO
- Vigor de nascencia: Alto.
- Alto contenido graso
- Productividad: Muy alta.
- Muy alta tolerancia a la sequía
- Resistente a mildiu (Razas 100, 300. 304, 310, 330, 703, 710 y 730)
- Resistente a jopo (Obligatorio tratamiento Listego para jopo raza F)

*Razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 710 y 730.

GIRASOL
SY Essentio

HTS SEEDS OPTIMIZED FOR EXPRESS

TIPO
Híbrido alto oleico
El girasol Alto oleico que maximiza la rentabilidad: Mayor rendimiento y contenido de aceite.

CARACTERÍSTICAS

Excelente combinación de elevados rendimientos y una amplia estabilidad en distintos ambientes.

Muy alto contenido de aceite oleico (> al 88%).

Muy buena tolerancia al estrés por sequía y altas temperaturas.

Excelente posición de capítulo.

COMPORTAMIENTOA ENFERMEDADES Y ESTRÉS ABIÓTICO
- Ciclo Floración: Precoz
- Madurez fisiológica: Precoz
- Resistencia a Jopo: Muy alta (BR F)
- Resistencia a mildiu: Alta (M9)
- Tolerancia a la sequía: Muy alta
- Vigor de nascencia: Alto
- Altura: Media
- Contenido graso: Muy alto
- Productividad: Muy alta

MAÍZ
SY Bambus

TIPO
Ciclo FAO 700 largo.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
No lo dudes, el más grande del mercado

CARACTERISTICAS
- SY Bambus se ha convertido en nuestra apuesta segura para la siembras más precoces, aunando un gran potencial productivo tanto en ensilado como en grano. No solo seleccionamos este híbrido por su gran capacidad productiva, si no que cumple los más altos estándares en cuanto a sanidad de tallo y tolerancia a situaciones de estrés, lo cual le dota de una gran estabilidad. Si tu siembra es temprana tanto en grano como en silo, SY Bambus debe de ser tu eleccion, por su capacidad de produccion, su estabilidad y su resistencia a situaciones de estrés.
- Enorme potencial productivo, destacando en silo.
- Planta con el mejor porte y desarrollo vegatitivo del mercado.
- Alta tolerancia a hongos de tallo.
- Buena calidad del grano.
- Excelente Stay Green.

MAÍZ

SY Fuerza

TIPO
Ciclo FAO 700.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Impresionante potencial productivo en grano y ensilado.

CARACTERÍSTICAS
- Resultado del esfuerzo de Syngenta durante los últimos años en recuperar su posición de liderazgo en el mercado de la semilla de maíz surgen híbridos como SY Fuerza. Un FAO 700 100% Artesian con un impresionante potencial productivo, tanto en grano como en ensilado.
- Y no es solo eso, si no que presenta cualidades agronómicas clave para nuestras condiciones de cultivo:
- Alta adaptabilidad.
- Excelente tolerancia a estrés (híbrido Artesian).
- Muy buen comportamiento frente a virosis y Cephalosporium
- Excelente comportamiento en zonas de virosis. 1º híbrido en producción en Ensayos de virosis en Albesa, 2019. Fuente: IRTA
- Nº 1 en ensayos silo INTIA, 2019. Producción y Calidad TOP.

Artesian SY Hydro

SY Gladius

TIPO
Ciclo FAO 700 largo.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
¿Llegarás a su límite?

CARACTERISTICAS
- Impresionante planta de doble aptitud con un elevadísimo potencial productivo. Planta e inserción de mazorca alta, junto con una mazorca de gran tamaño.
- Gran sanidad foliar y Stay Green. Diseñado para zonas con alta integral térmica donde pueda expresar todo su potencial productivo.
- Máxima eficiencia en silo, por algo es un híbrido Powercell.

MAÍZ

SY Hydro

TIPO
Ciclo FAO 700.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Expresa siempre su máximo potencial productivo

CARACTERÍSTICAS
- SY Hydro es una variedad con elevada capacidad productiva de grano, y silo, con una genética que incluye la tecnología ArtesianTM que le dota de una elevada eficiencia hídrica con una excelente estabilidad productiva en los más diversos ambientes. SY Hydro es una variedad apta tanto para grano como para ensilado, con un buen Stay Green que se adapta a muy variados tipos de suelo y regímenes de irrigación, lo que ofrece una productividad segura.
- Híbrido de gran rusticidad y estabilidad.
- Muy buen Stay Green.
- Excelente tolerancia a virosis (MDMV y MRDV).

MaxiMaize 730

TIPO
Ciclo FAO 700.

ENSILADO

PERSONALIDAD
Un muro verde de materia y energía para ambientes de alta fertilidad.

CARACTERÍSTICAS
Elevado potencial productivo en ambientes adecuados.
Porte imponente con
Porte imponente con excelente producción de biomasa.
Indicado para primeras siembras.

MAÍZ

SY Cadmium

TIPO
Ciclo FAO 600 / RM 111

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Una apuesta segura en silo de ciclo 600

CARACTERÍSTICAS
- Planta de porte alto y gran vigorosidad.
- Stay Green duradero
- Stay Green duradero hasta la cosecha.
- Alta tolerancia a enfermedades.
- Muy buena estabilidad de tallo y raíz.
- Buen comportamiento en grano, con calidad de grano mejorada.
- Silo Energético y altamente digestible.

Artesian SY Hydro

SY Andromeda

TIPO
Ciclo FAO 500 / 600.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Un híbrido duro de verdad

CARACTERÍSTICAS
- Tras la primera remesa de híbridos provenientes de la recuperación del potente programa de mejoras de Syngenta, llega SY Andromeda. Un híbrido que en todos los ensayos de sequía a los que someteremos nuestras variedades para seleccionar la característica Artesian ha demostrado sobradamente que se merece esta etiqueta en 2018 y 2019, quedando muy por encima de sus competidores en todos los escenarios de déficit de agua que planteamos.
- Estabilidad productiva en todos los ambientes
- Planta de porte medio-bajo
- Excelente sanidad y Stay Green
- Rápido secado de grano: rendimientos de ciclo 700 con humedades de ciclo 500.

Artesian SY Hydro

MAÍZ

SY Helium

TIPO
Ciclo FAO 500.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Una estabilidad excepcional en cualquier condición

CARACTERÍSTICAS
- SY Helium es un híbrido de elevada eficiencia hídrica y rápido Dry Down. Presenta una notable estabilidad productiva y está agronómicamente bien adaptado a distintas zonas.
- SY Helium permite la máxima productividad por hectárea gracias al excelente llenado de mazorca en distintos tipos de suelo y con diferentes regímenes de irrigación. Además presenta una gran tolerancia a hongos de suelo y mazorca.

Artesian SY Hydro

MaxiMaize 501

TIPO
Ciclo FAO 500 / RM 105.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Potencial, Sanidad, Calidad y Adaptabilidad todo en 1

La mezcla de Máxima PSCA

CARACTERÍSTICAS
- MaxiMaize de porte excepcional.
- Alta adaptación y
- Alta adaptación y rusticidad en todo tipo de condiciones.
- Buena tolerancia a enfermedades foliares.
- Muy buen comportamiento de tallo y raíz.
- Silo altamente digestible y energético gracias a la combinación de 2 híbridos excepcionales tanto en silo como en grano.

syngenta

SY Arnold

TIPO
Ciclo FAO 400 corto.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
La revolución en cosechas tempranas.

CARACTERÍSTICAS
- SY Arnold es un genética totalmente renovada dentro del catálogo de Syngenta. Planta y mazorca equilibrada, con altísimo número de filas y un remate excepcional. Ambas características le abrirán las puertas de su explotación, ya produzca grano o silo. Su punto fuerte es mantener un altísimo potencial productivo, lo cual le permitirá cosechar mucho antes que con cualquier híbrido de la misma madurez, e incluso más precoces. Este híbrido ha venido a revolucionar el mercado de ciclo 400, mejorando la curva de secado en este ciclo, pudiendo cosechar con 2 grados menos que otros híbridos. Gracias a esto, ahorraremos en energía y costes de secado y transporte, haciendo de este híbrido el híbrido más sostenible del mercado.
- Planta equilibrada de porte medio-alto.
- Grandes rendimientos gracias a su adaptabilidad y estabilidad de marzorca.
- Altísimo número de granos por mazorca.
- Muy buena calidad de grano.
- Excelente curva de secado.

Artesian SY Hydro

SY Bilbao

TIPO
Ciclo FAO 400 largo.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Un relevo de futuro

CARACTERÍSTICAS
- Una auténtica factoría de materia seca junto con una mazorca alargada con alto número de granos por fila, nos da como resultado SY Bilbao. Ideal para grano en siembras tempranas en la cuenca del Duero, con un grano de buen peso específico.
- Su gran porte y calidad de grano lo convierten en un híbrido de gran potencial productivo en silo.

Artesian SY Hydro

MAÍZ

SY Carioca

TIPO
Ciclo FAO 400.

GRANO

PERSONALIDAD
La estabilidad en estado puro. Garantía de rentabilidad.

CARACTERÍSTICAS
- SY Carioca ha sido diseñado para adaptarse a todo tipo de manejo y condiciones, lo que le convierte en un seguro campaña tras campaña, por algo es un híbrido Artesian, tolerando perfectamente situaciones de estrés hídrico.
- Acepta altas densidades de siembra, recomendable 95.000 -100.000 semillas/ha (Para densidades superiores consulte con nuestro equipo técnico). Posee una planta de porte medio-bajo, lo que le confiere aún mayor resistencia al encamado. Y aún no teniendo una apariencia de híbrido para silo su rendimiento y analítica de silo hace que sea una variedad totalmente recomendable para este uso, con una muy buena tolerancia a Helminthosporium.

Artesian SY Hydro

SY Minerva

TIPO
Ciclo FAO 400 corto.

ENSILADO GRANO

Artesian SY Hydro

PERSONALIDAD
Equipado para ser el mejor en su categoría.

CARACTERÍSTICAS
SY Minerva no te dejará indiferente gracias a su gran desarrollo foliar, de hojas anchas y coloración verde oscuro. Aspecto que incluso en situaciones duras de falta de agua se mantiene gracias a su clasificación como híbrido Artesian; un seguro tanto en grano como en silo.
Con una gran mazorca y un paquete sanitario excelente nos garantiza un silo de alta calidad y estable.

- Planta de gran porte.
- Un híbrido todoterreno de gran rusticidad y adaptabilidad. Artesian™.
- Buena tolerancia a enfermedades foliares y de mazorca.
- Buen peso específico.
- Silo energético.

syngenta

MAÍZ

SY Chorintos

TIPO
Ciclo FAO 300.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Rentabilidad precoz

CARACTERÍSTICAS
- Planta equilibrada, tanto para producción de grano como silo, destacando principalmente por su gran estabilidad productiva en todo tipo de ambiente.
- Precoz en su madurez, con una floración temprana que nos ayuda a tener un excelente Dry Down.
- Grano de gran calidad, con alto nivel de antocianos y muy buena tolerancia a fusariosis de marzorca. En silo destaca el alto contendio de almidón en grano.
- Precoz en su madurez, con una floración temprana.
- Excelente Dry Down.
- Grano de gran calidad, con alto nivel de antocianos y muy buena tolerancia a fusariosis de marzorca. Elevado contenido en almidón.

SY Orpheus

TIPO
Ciclo FAO 300.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Con seguridad, su doble aptitud en ciclo 300

CARACTERÍSTICAS
- Planta de porte e inserción de mazorca alta, que junto a una alta producción de grano le convierte en una de nuestras mejores apuestas para el mercado de silo. Gran sanidad foliar y de tallo, le confieren un prolongado Stay Green así como muy buen comportamiento frente a la caída.
- La nueva genética de SY Orpheus supone un salto cualitativo en la calidad de grano Syngenta, con muy buen comportamiento frente a hongos de mazorca, siendo un seguro frente a micotoxinas.

Artesian SY Hydro

MAÍZ

SY Torino

TIPO
Ciclo FAO 300 corto.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Un 300 más que agradecido

CARACTERÍSTICAS
SY Torino puede ser la mejor opción en ciclos 300 gracias a su alto potencial productivo en grano.
Un híbrido exigente, para agricultores técnicos, que devuelve con creces todo lo que le damos.
De porte medio alto y buena sanidad foliar lo convierten en una opción equilibrada para silo.

- Híbrido ideal para siembras tardías en condiciones de cultivo intensivas.
- Mazorca elástica, con alto número de filas y grano de buen peso específico.
- Rápido secado de grano.
- Densidad óptima implantación 95-100.000 plantas/ha
- Muy buena tolerancia a *Helminthosporium*.

Artesian SY Hydro

SY Zephir

TIPO
Ciclo FAO 300.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Precocidad y rusticidad en todas las condiciones

CARACTERÍSTICAS
- Es un híbrido con una doble aptitud, para grano y ensilado, que tiene la particularidad de mantener su potencial productivo incluso en condiciones difíciles.
- Posee una capacidad de implantación muy rápida debido a su excelente vigor de nascencia. Además su buena tolerancia a enfermedades, tanto de tallo como foliares, le confiere una gran sanidad y buena tolerancia a encamado, lo cual no limita su rápido secado de grano.

Artesian SY Hydro

syngenta

MAÍZ

SY Collosseum

TIPO
Ciclo FAO 200 / RM 87

ENSILADO

PERSONALIDAD
Un coloso en su terreno

CARACTERÍSTICAS
Planta de porte alto.
Excelente Stay Green y sanidad de planta.
Ciclo corto con producciones de ciclo 300.

Artesian SY Hydro

SY Impulse

TIPO
Ciclo FAO 200 M.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Toneladas de calidad

CARACTERÍSTICAS
- Destaca por un impresionante vigor de nascencia y la calidad de su grano. Junto a otras características destacables de este híbrido como son su gran sanidad, con una elevada tolerancia a Helmintosporium, y un elevado y estable potencial productivo hacen que SY Impulse sobresalga sobre la media.
- SY Impulse en diversos estudios, ha demostrado que es excepcional para homogeneizar la coloración de la yema en huevos de gallina.

MAÍZ

SY Inove

TIPO
Ciclo 200.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
El maíz con más grano

CARACTERÍSTICAS
- Un híbrido de muy alto potencial productivo y rendimientos estables, especialmente en condiciones como las de Castilla la Mancha, con zonas muy cálidas y con momentos de elevadas temperaturas. Presenta un elevado potencial productivo con un excelente Dry Down y es tolerante al virus del enanismo (MRDV).
- SY Inove se distingue por sus mazorcas muy largas y repletas de granos. Presenta aptitudes para ensilado.

SY Talisman

TIPO
Ciclo FAO 200 corto.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Precocidad y rendimiento

CARACTERÍSTICAS
- Ciclo FAO 200 de grano fino con una producción muy alta en tn/ha. Posee un rendimiento en grano muy bueno, presentando una analítica rica en almidón y digestibilidad.
- Tiene un alto vigor inicial y mantiene una gran sanidad a cosecha. Es un maíz muy rústico.
- Buen vigor de germinación e implantación.
- Presenta una gran sanidad de planta hasta la recolección.
- Muy buena analítica en almidón y digestibilidad.
- Alto rendimiento en grano con buena precocidad.
- Muy recomendado en parcelas con alto potencial de producción.

MAÍZ

SY Telias

TIPO
Ciclo FAO 200 corto.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Máxima rentabilidad

CARACTERÍSTICAS
- Variedad semidentada con una producción en grano por encima de sus competidores.
- Cuenta con una planta alta de gran sanidad al final del ciclo, que hacen de SY Telias un seguro en siembras tardías y cosechas precoces.
- Alto rendimiento en grano, lo que nos dará un elevado contenido en almidón. Silo energético.
- Rápido vigor inicial.
- Planta alta y fuerte, favoreciendo una alta producción de materia seca.
- Ciclo precoz, ideal para siembras tardías.

INFORMACIÓN ADICIONAL
Semillas

SIGNIFICADO DE TÉRMINOS: Resistencia

La capacidad de una variedad para restringir el crecimiento y desarrollo de una plaga o enfermedad específica y el daño que éstas causan cuando se comparan con variedades sensibles, bajo condiciones medioambientales y presiones similares de plaga o enfermedad. Las variedades resistentes pueden mostrar algunos síntomas o daños de la enfermedad bajo una fuerte presión de la plaga o enfermedad.

Se definen 2 niveles de resistencia:

Resistencia Alta (HR): Las variedades limitan el crecimiento y desarrollo de la plaga o enfermedad específica bajo una presión normal de la enfermedad o plaga, cuando se compara con variedades sensibles. Sin embargo puede que estas variedades muestren algunos síntomas o daños de la enfermedad bajo una fuerte presión de la plaga o enfermedad.

Resistencia Intermedia (IR): Las variedades limitan el crecimiento y desarrollo de la plaga o enfermedad específica, pero pueden mostrar una mayor cantidad de síntomas en comparación con variedades altamente resistentes. Las variedades con resistencia intermedia mostrarán, de todas formas, unos síntomas o daños de la enfermedad menores que las variedades sensibles, cuando se cultivan bajo condiciones medioambientales y/o presión similares de la plaga o enfermedad. Syngenta ha trabajado con rigor y cuidado en la redacción de este folleto. De acuerdo con los requisitos para el registro, las variedades mencionadas han sido probadas para resistencias y tolerancias a enfermedades específicas. Sin embargo, todas las resistencias mencionadas se refieren sólo a razas o patologías indicadas en las variedades y por tanto, pueden existir o desarrollarse otras razas o tipos de patologías. Es por ello que la información en este dossier tiene que ser únicamente una guía.

OBSERVACIONES

Syngenta ha trabajado con rigor y cuidado en la redacción de este folleto. De acuerdo con los requisitos para el registro, las variedades mencionadas han sido probadas para resistencias y tolerancias a enfermedades específicas. Sin embargo, todas las resistencias mencionadas.

Es por ello que la información en este dossier tiene que ser únicamente una guía general y el usuario debe aplicarlo de acuerdo con sus propios conocimientos y experiencias de las condiciones climáticas locales.

Syngenta no se hace responsable de los resultados obtenidos siguiendo las recomendaciones e indicaciones contenidas en este dossier ya que en su aplicación pueden intervenir numerosos factores que escapan a su control (condiciones climáticas, prácticas culturales, etc.). En caso de duda recomendamos que se lleve a cabo una producción de ensayo a pequeña escala para determinar cómo las condiciones locales pueden afectar a la variedad.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Unistand®

¿Qué es Unistand®?
Es un novedoso proceso de pildorado usado sobre híbridos seleccionados de Syngenta para producir un tamaño consistente que mejora significativamente la eficiencia de la siembra y maximiza el rendimiento del cultivo.

Beneficios

Mejora la precisión en la siembra

- Las semillas se siembran más rápido con una colocación más precisa y eficiente, lo que conduce a una emergencia más homogénea y un desarrollo del cultivo más uniforme.
- Ofrece siempre un tamaño de semilla medio (talla 3), lo que permite una plantación más rápida y precisa haciendo que la calibración de la maquinaria requiera de mucho menos tiempo.
- Forma de semilla homogéneo que mejora la fluidez de la semilla en las sembradoras.
- Plantación de semillas uniformemente espaciada y consistente para una nacencia más uniforme.
- Fórmula exclusiva de Syngenta que asegura la integridad de la semilla y que mejora el funcionamiento de las sembradoras.

Crecimiento Uniforme

- Emergencia del cultivo, crecimiento y maduración más uniforme, permitiendo al agricultor mejorar el rendimiento y la eficiencia de su cultivo de girasol.
- Una implantación más fuerte y estandarizada produce una cobertura del terreno más rápida que ayuda a un mejor control de hierbas.
- Un crecimiento uniforme hace que el control de insectos y enfermedades sea más sencillo.
- Es un excelente vehículo para el tratamiento de semillas. Unistand™ incorpora un novedoso tratamiento “starter” que mejora la implantación del cultivo y ayuda a mejorar el rendimiento.
- Es una tecnología usada sólo sobre híbridos de máxima calidad de Syngenta.

Incremento del potencial productivo

- Desde 2012, la investigación realizada por Syngenta en campo usando la maquinaria del agricultor, demuestra que Unsitand™ mejora la distancia media entre plantas dentro de la línea de siembra en un 30% comparado con semilla desnuda del mismo calibre.
- Se ha demostrado que la uniformidad en el espaciamiento de las plantas, junto con la población final adecuada, es un requisito clave para alcanzar el máximo potencial de rendimiento en girasol.

Resumen

- Unistand™ proporciona un tamaño y forma de semilla uniforme que mejora la eficiencia y la seguridad del proceso de siembra.
- Unistand™ gracias a su fórmula, mejora la nacencia y la implantación del cultivo.
- La uniformidad que aporta Unistand™ permite aumentar el potencial productivo del cultivo de girasol.

® 2022 Syngenta. Todos los derechos reservados. ™ o ® son marcas comerciales de una compañía del Grupo Syngenta.

Catálogo actualizado octubre de 2023.

Syngenta España, S.A.U.
www.syngenta.es

Use los productos fitosanitarios de manera segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.