

DELEGATE® Insecticid

Insecticid selectiv destinat controlului larvelor de lepidoptere (omizi), a minatoarelor, tripsilor și purecilor meliferi din pomicultură.

Substanța activă: spinetoram - 250 g/kg

Formulare: WG - granule dispersabile în apă

Omologat în România cu CO nr.:536 PC/12.07.2019

Deținătorul omologării :

Dow AgroSciences SAS, FRANTA

Producător/ Furnizor: Dow AgroSciences LLC, USA, Indianapolis

Reprezentat în România prin : Dow AgroSciences Export SAS Reprezentanță-București,

Șos. București-Ploiești Nr.42-44, Baneasa Business & Tehnology Park, Cladirea B, Etj 2, Aripa B2,
Cod 013696, Sector 1, București

Tel. 031 620 4100 (receptie) / Fax. 031 620 4101 **Tel. De urgență SGS Romania:** +40 744 34 14 53

Ambulanță/ Poliție/ Pompieri: Tel.112

Centrul de informare toxicologică : Institutul Național de Sănătate Publică:

+40213183606 sau +40213183620, interior 235 (orele 8.00-15.00).

Lot nr.:a se vedea marcajul de fabrică de pe ambalaj.

Data fabricației: conform cu marcajul de fabrică de pe ambalaj.

Termen de valabilitate: 2 ani de la data fabricației.

**MASURI DE SIGURANTA**

H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității
H373	Presupus risc de efecte grave pentru organe ca urmare a expunerilor repetate sau a unei expuneri prelungite
H317	Poate provoca o alergie cutanată
H410	Foarte toxic pentru organismele acvatice, produce efecte nedorite pe termen lung
P280	Se vor purta mănuși de protecție / haine de protecție / un echipament de protecție pentru ochi / față
P391	Se va strânge produsul împrăștiat

Eticheta produsului Delegate

P501	Se va elimina conținutul / recipientul în conformitate cu reglementarea în vigoare
P202	Nu se va manipula înainte de a citi și a înțelege toate măsurile de prevedere în materie de securitate
P260	Nu se vor inhala particulele
P280	Se vor purta mănuși de protecție / haine de protecție / un echipament de protecție pentru ochi / față
P302+P352	IN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA: spălați cu apă din abundență.
P308+P313	IN CAZ de expunere dovedită sau suspectată se va consulta medicul
P501	Se va elimina conținutul / recipientul în conformitate cu reglementarea în vigoare.
EUH 401	Se vor respecta instrucțiunile de utilizare pentru a evita riscurile pentru oameni și mediu.
SPe3	Pentru a proteja organismele acvatice, se va respecta o zonă netratată de 50 de metri de la marginea cursurilor de apă care constă într-un dispozitiv cu vegetație permanentă cu o lățime de 20 de metri, pentru aplicările pe <<piersic>>, <<măr>> și <<prun>>.
SPe3	Pentru a proteja artropodele nevizate, se va respecta o zonă netratată de 20 de metri față de zona cultivată adiacentă pentru aplicarea pe <<piersic>>, <<măr>> și <<prun>>.
Spe8	Periculos pentru albine. Pentru a proteja albinele și alte insecte polenizatoare, nu se va aplica în timpul înfloririi. Nu se va utiliza în prezența albinelor. Nu se va aplica atunci când sunt prezente buruieni în floare.
SP1	Nu se va polua apa cu produsul sau ambalajul acestuia. Nu se va curăța materialul de aplicare în apropierea apelor de suprafață. Se va evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor pornind de la apele din ferme sau de drumuri.

Atenție: Termenul de revenire a muncitorilor pe parcelă: 48 de ore de la aplicarea tratamentului

MODUL DE ACTIUNE

Insecticid sub formă de granule dispersabile în apă (WG), care acționează prin contact și prin ingestie. Spinetoram, ingredientul activ din insecticidul Delegate[®], afectează sistemul nervos al insectelor declanșând o transmisie haotică a impulsurilor nervoase la nivel neuronal. Stopează procesele de hrănire și omoară insectele țintă. Nici o altă clasă de produse - organofosfați, carbamați, piretroizi, neonicotinoizi - nu afectează sistemul nervos al insectelor cu același mod de acțiune ca și Delegate[®]. Spinetoram nu interacționează cu site-urile de acțiune cunoscute ale altor clase de insecticid. Datorită modului unic de acțiune, Delegate[®] este un produs excelent pentru utilizare într-un sistem Integrated Pest Management. Familia de substanțe chimice spinosyn, spinetoram (Delegate[®]) și Spinosad, sunt singurele Insecticide din grupul 5 pe piața fructelor și legumelor. Delegate[®], are un mod unic de acțiune care controlează insectele în două moduri: în primul rând prin ingestie și în al doilea rând prin contact, oferind un control rapid și o activitate reziduală de durată. Delegate[®], are o foarte bună mobilitate translaminară și asigură o protecție totală a aparatului foliar la pomii fructiferi.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Produsul trebuie aplicat folosind pulverizatoare autopropulsate sau tractate.

Cultura	Dăunători combătuți	Doza	Volumul de apă / hectar	Momentul aplicării	Număr aplicări /an	Timp de pauză
Pomi fructiferi din speciile semănătoare (măr, păr, moșmoane, păr Nashi, merișor)	Viermele mărului <i>Cydia pomonella</i>	0.30 kg/ha	400-1000 l/ha	Post-înflorire (BBCH 70-87)	1	7 zile
	Puricele melifer al părului <i>Cacopsylla pyri</i>					
	Molia pielitei fructelor <i>Capua (Adoxophyes orana), Pandemis (Pandemis heparana), Eulia (Argyrotaenia pulchellana)</i>					
Pomi fructiferi din speciile sâmburoase (piersic, cais, nectarin, prun)	Molia orientală a fructelor de piersic <i>Cydia molesta</i> Tripsul californian <i>Frankliniella occidentalis</i> Alte insecte de tip trips <i>Taeniothrips meridionalis, Taeniothrips inconsequens</i> Molia vărgată a piersicului <i>Anarsia lineatella</i> Viermele prunelor <i>Cydia funebrana</i>	0.30 kg/ha	400-1000 l/ha	Post-înflorire (BBCH 70-87)	1	7 zile

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

Semănătoare: măr, păr, gutui, moșmon, păr nashi, merișor

Numărul maxim de tratamente anuale per parcelă : 1

.

Volumul de apă recomandat pentru prepararea soluției de stropit: 400-1000 L/ha.

• **Viermele mărului (*Cydia pomonella*):** DELEGATE se poate aplica în doza recomandată de 0,25 kg/ha, în momentul ecloziunii. El poate fi poziționat, la alegere, pe una dintre generațiile de viermi. După aplicarea DELEGATE, în perioada de atac, protecția culturii trebuie să fie menținută până la 10 - 12 zile (10 zile în caz de presiune de atac ridicată). În acest caz se va utiliza un alt produs, altul decât DELEGATE, care să fie de asemenea autorizat în acest scop.

• **Molia pielitei fructelor: *Adoxophyes orana*, sin. *Capua*:** DELEGATE se aplică în doză de 0,30 kg/ha, exclusiv după înflorire, în momentul ecloziunii diferitelor generații de molie a pielitei fructelor. Decizia de intervenție depinde de observarea atacurilor sau a captării în momeli. După aplicarea DELEGATE, în

perioada de atac, protecția culturii trebuie să fie menținută timp de 10 - 12 zile. În acest caz se va utiliza un alt produs, altul decât DELEGATE, care să fie de asemenea autorizat în acest scop.

• **Puricele melifer al părului (*Cacopsylla pyri*)**: DELEGATE de aplică în doză de 0,30 kg/ha, exclusiv după înflorire, în momentul ecloziunii celei de-a doua generații începând din stadiul de „ouă” până la stadiul de „larve incipiente (L1)”. Utilizarea împreună cu un adjuvant omologat și compatibil cu insecticidele va contribui la îmbunătățirea eficienței produsului DELEGATE. După aplicarea DELEGATE, în perioada de atac, protecția culturii trebuie să fie menținută timp de 10-12 zile. În acest caz se va utiliza un alt produs, altul decât DELEGATE, care să fie de asemenea autorizat în acest scop.

Sâmburoase: piersic, cais, nectarin

Numărul maxim de tratamente anuale per parcelă : 1

Volumul de apă recomandat pentru prepararea soluției de stropit : 400-1000 L/ha.

• **Molia orientală a fructelor de piersic (*Cydia molesta*)**: DELEGATE se aplică în doza recomandată de 0,30 kg/ha în momentul ecloziunii. După aplicarea DELEGATE, în perioada de atac, protecția culturii trebuie să fie menținută timp de 10 - 12 zile (10 zile în caz de presiune ridicată). În acest caz se va utiliza un alt produs, altul decât DELEGATE, care să fie de asemenea autorizat în acest scop.

• **Tripsul californian (*Frankliniella occidentalis*)**: Necesitatea și poziționarea intervențiilor anti-trips în cursul sezonului (1 - 2) vor fi optimizate în urma indicațiilor date de centrele tehnice locale de avertizare. DELEGATE se aplică la doza de 0,30 kg/ha în general în luna care precedă recolta (prezența insectelor adulte sau a larvelor de trips este observată pe muguri sau pe fructe). După aplicarea DELEGATE, în perioada atac se va reinnoi protecția împotriva acestui dăunător într-o perioadă de 7 până la 10 zile. În acest caz se va utiliza un alt produs, altul decât DELEGATE, care să fie de asemenea autorizat în acest scop.

• **Alte insecte de tip trips (*Taeniothrips meridionalis*, *Taeniothrips inconsequens*)**: DELEGATE se aplică în doză de 0,30 kg/ha în vederea unui tratament la începutul rodirii.

Prun

Numărul maxim de tratamente anuale per parcelă : 1

Volumul de apă recomandat pentru prepararea soluției de stropit: 400-1000 L/ha.

• **Viermele prunelor (*Cydia funebrana*)**: Riscul este în general eliminat printr-o aplicare de insecticid per generație. DELEGATE se aplică în doză de 0,30 kg/ha. DELEGATE poate fi aplicat pe diversele generații ale viermelui prunelor, la alegere, în momentul ecloziunii, după detectarea momentului maxim de atac.

• **Molia pielței fructelor: (*Adoxophyes orana*)**: DELEGATE se aplică în doză de 0,30 kg/ha, exclusiv după înflorire, în momentul ecloziunii diverselor generații. Decizia de intervenție depinde de observarea atacurilor sau a capturii din momeli.

SPECTRU DE DĂUNĂTORI

Eticheta produsului Delegate

DELEGATE este eficient împotriva dăunătorilor din grupul *Thysanopterelor* (thrips), *Lepidopterelor* (diverse omizi care atacă frunzele și/sau fructele, cum ar fi tortricidele) și al *Hemipterelor* (psylle). DELEGATE acționează prin contact și puternic prin ingestie, de unde excelenta sa eficiență asupra larvelor tinere, îndeosebi în momentul ecloziunii (ingestie sau pe corionul oului). După pulverizarea soluției asupra părților aeriene ale plantei, substanța activă penetrează și se translocă local.

RECOMANDĂRI SPECIALE

Produs periculos pentru albine și alte insecte polenizatoare. Tratamentele sunt interzise în perioada de înflorire și în timpul perioadei de producție a exsudatelor (de ex. : producția de miere de mană după atacul păduchilor). Atunci când plantele aflate în floare sau în perioada de producere a exsudatelor se află pe parcelă (în cazul fâșiilor înierbate), părțile lor aeriene trebuie să fie distruse sau făcute neatractive pentru albine înainte de tratare (prin cosire, smulgere sau plivirea selectivă a culturii).

TIMP DE PAUZĂ

Perioada de la ultima aplicare a produsului până în ziua recoltării plantelor cultivate: 7 zile

LIMITAREA RISCULUI FORMĂRII REZISTENȚEI

Utilizarea repetată, pe aceeași parcelă, a preparatului pe bază de substanțe active din aceeași familie chimică sau care acționează în același mod poate conduce la apariția unor insecte rezistente. Pentru a reduce acest risc, și indiferent de cultura tratată, se recomandă alternarea sau asocierea, pe aceeași parcelă, a produselor pe bază de substanțe active din familii diferite sau cu moduri de acțiune diferite, atât în cursul sezonului, cât și în timpul rotației.

Pentru a evita dezvoltarea rezistenței la spinozine (spinetoram și spinosad), numărul de aplicări ale produselor pe bază de spinozine este limitat la maxim 3 tratamente/sezon..

PREGATIREA SOLUTIEI DE STROPIT

DELEGATE este destinat aplicării prin pulverizare după diluarea cu apă, direct asupra vegetației :

- Se va goli produsul în cuva pulverizatorului parțial umplută cu apă. Se va continua umplerea agitând în continuu.
- se va adapta nivelul de fierbere în funcție de volumul de vegetație ce necesită tratament și al materialului de pulverizare utilizat.
- Pentru a asigura o pulverizare optimă, mențineți pulverizatorul permanent în stare de funcționare.

CURATAREA REZERVORULUI

Restul soluției de stropit folosit trebuie :

- după o diluare prealabilă să îl utilizați pe o suprafață pe care a avut loc tratamentul, în cazul în care acest lucru este posibil, sau
- să îl neutralizați cu ajutorul unei soluții tehnice care asigură degradarea biologică a substanțelor active din produsele fitosanitare, sau
- să îl neutralizați în alte moduri, în conformitate cu dispozițiile privind deșeurile.

Eticheta produsului Delegate

După terminarea lucrului spălați bine aparatura.

Cu apa folosită pentru spălarea aparaturii, trebuie să procedați la fel ca în cazul resturilor de lichid aplicat, utilizând același echipament individual de protecție.

MĂSURI DE PRECAUȚIE PENTRU PERSOANELE CARE FOLOSESC PRODUSUL, PENTRU LUCRĂTORI ȘI PERSOANELE TERȚE:

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs.

Utilizați mănuși de protecție și îmbrăcăminte de lucru în timpul pregătirii lichidului care va fi folosit și pentru efectuarea tratamentului.

Spălați îmbrăcămintea de protecție după utilizare.

Spălați-vă mâinile și pielea descoperită după terminarea muncii și înainte de a mânca.

Nu intrați până când lichidul pulverizat nu este complet uscat pe suprafața plantelor.

MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI

Preveniti patrunderea in sol, in santuri, in canalele de scurgere, in cursurile de apa si/sau in panzele subterane.

Deoarece substanta activa este toxica pentru mediul acvatic, se impun masuri obligatorii pentru protectia apelor, conform prevederilor legale:

- Nu se aplica pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apa!
- Sa se previna prin orice masuri ca produsul sa ajunga in apele de suprafata!

MASURI DE IGIENA SI PROTECTIA MUNCII

A se pastra departe de surse de caldura, scantei si foc deschis. A nu se lasa la indemana copiilor. Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea. A se evita contactul cu ochii, pielea si hainele. Evitati inhalarea vaporilor sau a aburilor. Nu se va inghiti. Se va spala foarte temeinic dupa manipulare. Se va tine containerul inchis. Se va folosi cuventilatie corespunzatoare. Deci nu taiati, sapatii, polizati, sudati sau desfasurati alte operatiuni asemanatoare pe sau in apropierea containerelor goale.

MASURI DE PRIM AJUTOR

Descrierea masurilor de prim ajutor

Indicatii generale: Statiile raspunzatoare de prim-ajutor ar trebui sa acorde atentie autoprotectiei si utilizarii de imbracaminte protectoare recomandata (manusi rezistente chimic, protectie contra improscarii) Daca posibilitatea la expunere exista referiti-va la Sectiunea 8 pentru echipament de protectie personala specific

Inhalare: Mutati persoana in aer curat. Daca aceasta nu respira, chemati serviciul de urgenta sau salvarea, dupa aceea faceti-i respiratie artificiala; daca ar fi gura la gura, folositi un dispozitiv de protectie (o masca portabila etc). Adresati-va unui centru de urgenta sau unui medic pentru sfat in legatura cu tratament. Daca apar dificultati la respiratie, oxigenul trebuie administrat de personal calificat.

Contact cu pielea: Dezbracati imbracamintea contaminata. Spalati pielea cu sapun si multa apa in 15-20 minute. Adresati-va unui centru de control al otravirilor sau unui medic pentru sfat in legatura cu tratamentul medical. Spalati hainele inainte de-a le imbraca din nou. Pantofii si alte obiecte din piele care

nu pot fi decontaminate trebuie aruncate la un loc potrivit. Amenajare corespunzatoare de urgenta pentru dus in siguranta trebuie sa fie disponibila in zona de lucru.

Contact cu ochii: Tineti ochii larg deschisi si clatiti usurel si incetisor cu apa timp de 15-20 minute. Daca exista lentile de contact, indepartati-le dupa ce au trecut primele 2-3 minute, iar dupa aceea continuati cu clatitul ochilor. Adresati-va unui serviciu de urgenta sau unui medic, in legatura cu stabilirea tratamentului. Amenajare corespunzatoare de urgenta pentru spalarea ochilor trebuie sa fie disponibila imediat.

Ingerare: Adresati-va imediat unui centru de urgenta sau unui doctor. Nu provocati vomă decat daca vi s-a spus asa de doctor sau de reprezentantul centrului de urgenta. Nu dati persoanei nici un fel de lichid. Nu dati nimic prin gura unei persoane inconstiente.

MASURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere corespunzatoare: Vaporii de apa sau spray-uri. Substante uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate daca sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot functiona.

Mijloace de stingere necorespunzatoare: nu exista date

MASURI IN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

Retineti materialul deversat daca este posibil. Scurgeri mici (in cantitati mici): Absoarbe cu materiale precum: Argila. Noroi. Nisip. A se matura. A se colecta in containere adecvate si etichetate. Pentru informatii suplimentare, consultati Sectiunea 13, Consideratii privind evacuarea.

CONDITII DE DEPOZITARE SI TRANSPORT

A se depozita intr-un loc uscat. Se va depozita in containerul original. Se va tine containerul inchis ermetic atunci cand nu se foloseste. A nu se depozita langa mancare, alimente, medicamente sau rezerve de apa potabila.

MASURI PENTRU ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE

Dupa golire ambalajele de plastic si metal vor fi decontaminate prin tripla clatire, golate de continut, uscate, curate si pastrate cu capacele separat, iar apa rezultata se va adauga la solutia de stropit. Ambalajele de hartie, saci sau cutii, vor fi curatate si compactate. Ambalajele inscriptionate cu sigla SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociatiei Industriei de Protectia Plantelor din Romania vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare SCAPA. Telefonati la 0800.872.272 numar gratuit sau consultati www.aiprom.ro, www.rigk.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare si calendarul de colectare SCAPA. Nu refolositi ambalajele goale in alte scopuri.

IN ATENTIA UTILIZATORULUI

Producatorul isi declina orice responsabilitate fata de prejudiciile datorate depozitarii, manipularii sau utilizarii neconforme curecomandarilor din aceasta eticheta.

Relatii suplimentare referitoare la utilizare si orice informatii tehnice se pot obtine de la Reprezentantii Corteva din teritoriu.

PRIM AJUTOR

Antidot: nu există, utilizați tratament simptomatic.

În cazul în care este necesar să cereți sfatul medicului, trebuie să îi arătați ambalajul sau eticheta.

Termen de valabilitate - 2 ani