

DELEGATE 250 WG

AZONOSÍTÁSI ADATOK	
Növényvédő szer neve	Delegate 250 WG
Szerforma (formuláció)	vízben diszpergálható granulátum (WG)
Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve)	spinetoram 250 g/kg, 25 % (m/m)
Rendeltetése a felhasználás célja szerint (mondat)	rovarölő szer ALMÁBAN ALMAMOLY, SODRÓMOLYOK, AKNÁZÓMOLYOK; KÖRTÉBEN ÉS JAPÁN KÖRTÉBEN ALMAMOLY, KÖRTEMOLY, SODRÓMOLYOK, KÖRTE-LEVÉLBOLHA ELLEN.
Forgalomba hozatali engedély száma	6300/2181-1/2020. NÉBIH
Forgalmazási kategória	I.
Az engedélyokirat tulajdonosa és forgalmazója	Dow AgroSciences Hungary Kft. 2400 Budaörs, Neumann János u. 1. Tel: 06 23 447-400
A növényvédő szer gyártója	Dow AgroSciences Limited Norfolk, PE30 2JD Egyesült Királyság
Kiszereelő	-
Gyártási idő (nap, hó, év) Gyártási szám	Gyártási idő (hó/év) Gyártási szám A csomagolóburkolaton található.
Eltarthatóság	Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.
Nettó tartalom	0,25 kg, 0,5 kg, 1 kg

KÖTELEZŐ MONDATOK

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

Mérgezéskor, vagy annak gyanújakor az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen, 24 órán keresztül hívható zöld száma: 06 80 201 199

CSEBER Nonprofit Kft. növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyag gyűjtőhelyeinek listája megtalálható a www.cseber.hu címen.

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos! (Cseber logo)

EMBERRE, ÁLLATRA, KÖRNYEZETRE VALÓ VESZÉLYESSÉG, A BIZTONSÁGOS FELHASZNÁLÁS FELTÉTELEI:

Veszélyt jelző piktogramok

Piktogram:



Figyelmeztetés

Figyelem

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon): > 2000 mg/ttkg.

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: kifejezetten kockázatos

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P260 A por/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

EUH208 Spinetoram-ot (CAS szám: 935545-74-7) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH212 Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. Ezt a port nem szabad belélegezni.

H-, P- és különleges S-
mondatok és Kiegészítő
veszélyességi információk

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **90%-os elsodródás csökkentő szórófej** használata mellett **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, melyből legalább **20 m** növényzettel borított (zárt gyep)!
A nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPe 8 Méhekre veszélyes!

A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén vagy abban az esetben, ha a házi

	<p>méhek a kezelendő területet bármely okból látogatják, nem alkalmazható!</p> <p>Egyéb környezetvédelmi előírások: Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.</p>
<p>Munkaegészségügyi óvórendszabályok:</p>	<p>Egyéni védőfelszerelés</p> <p><i>Előkészítőknak:</i> védőkesztyű, védőruha <i>Kijuttatóknak:</i> védőkesztyű, védőruha (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)</p> <p><i>Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén,</i> vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.</p> <p><i>Bőrrel való érintkezés esetén</i> a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. <i>Szembe jutás esetén</i> a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. <i>Lenyelés esetén,</i> ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. <i>TILOS hánytatni!</i></p> <p><i>Terápia:</i> tüneti megfigyelő kezelés <i>Ellenanyag:</i> specifikus antidótuma nincs</p>
<p>Várakozási idők:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig) • Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: <p>Az alma, körte és japán körte kultúrákban: 7 nap</p>

A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
			szer mennyiség kg/ha	víz mennyiség l/ha	
alma	almamoly, sodrómolyok, aknázómolyok	1	0,3	600-1000	gyümölcskötődéstől – fogyasztásra való érettségig (BBCH 70-87)
körte, japán körte	almamoly, körtemoly, sodrómolyok, körte- levélbolha	1	0,3	800-1000	virágzás végétől- szedésérettségig (BBCH 69-85)

Előírt növényvédelmi technológia

A készítmény a méhekre kifejezetten kockázatos. A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

A felhasználókat érő kockázat miatt kézi vagy háti permetezőgép használata tilos!

Almában kártevő moly fajok ellen feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazítva kell a kezelést elvégezni tojásrakás után, a tömeges lárvakelés kezdetén. A készítmény a fiatal lárvastádiumok ellen a leghatásosabb. A kezelés után más hatásmechanizmusú szert kell alkalmazni a rezisztencia kialakulásának az elkerülése érdekében.

A permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. A készítmény kijuttatásához 800-1000 l/ha vízmennyiség felhasználása optimális.

Körtében és japán körtében valamennyi felsorolt kártevő moly faj esetében a szexferomon csapdával végzett rajzásmegfigyelésre alapozva, a tömeges lárvakelés idején célszerű a kezelést elvégezni. Körtelevélbolha ellen a kezelést az ültetvényben végzett megfigyelésre alapozva a tavaszi nemzedék fiatal lárvái ellen kell időzíteni. A készítmény biológiai hatása nedvesítőszer alkalmazásával fokozható.

Hatásmechanizmus

A spinetoram IRAC „5” típusú, ingerület átvitelt gátló hatású (nikotin acetilkolin receptort aktiváló) rovarölő szer hatóanyag.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

GYÁRTÓI AJÁNLÁS

A gyártó további hasznos tanácsai

Hatásmechanizmus

A spinetoram hatóanyag a spinozinok csoportjának legújabb tagja és az IRAC (Insecticide Resistance Action Committee) osztályozása szerint az 5. főcsoportba tartozik. A spinetoram a nikotinos acetilkolin receptor egy speciális hatáshelyén keresztül fejt ki hatását, mely különbözik a neonikotinoidok és egyéb más nikotinos acetilkolin receptoron ható rovarölő szer hatáshelyétől. A rovarokon tapasztalható tünetek az izomok összehúzódásával kezdődik, majd a rovar testének remegésével és mozgásának koordinációs zavaraival folytatódik, ami paralizissal végződik, mely a rovar pusztulásához vezet. A kezelt rovarok idegsejtjei és izmai folyamatos működésben vannak. Miután a kezelt kártevő órákon át, folyamatos ingerületben van, végül teljes izomkimerültség által okozott paralizisben pusztul el. Vizsgálatok kimutatták, hogy a spinetoram depolarizálja a rovarok idegsejtjeit a nikotinos acetilkolin receptor folyamatos aktiválásával.

Rezisztencia védelem

Az azonos hatásmechanizmusú peszticidek egymás utáni folyamatos és rendszeres használata felgyorsítja a rezisztencia kialakulását. A spinetoram a Nikotinos Acetilkinolin Receptoron hatva a rovarok idegrendszerét ingerli. Nem ismert, hogy a spinetoram keresztrezisztenciát mutatna egyéb más hatásmechanizmusú rovarölő szerekkel, mint pl.: acetamiprid. A spinetoramnak ugyanolyan hatásmechanizmusa van mint a spinozadnak, mivel mindkét hatóanyag a spinozinok csoportjába tartozik, ezért a spinozaddal szemben már kialakult rezisztencia hatással van a spinetoramra is. Ennek ismeretében nem ajánlott a spinetoram használata olyan rovar populációk ellen, melyek rezisztensnek bizonyultak a múltban a spinozadra.

A Corteva Agriscience minden felhasználót arra ösztönöz, hogy építsen be rezisztencia kialakulásának megelőzését célzó technológiai elemeket a termesztés technológiába.

A permetezéseket a célkártevők minél fiatalabb fejlettségi állapota ellen érdemes időzíteni. Ha spinozad hatóanyag tartalmú készítmény is található a permetezési programban, akkor a spinozinok csoportjába tartozó hatóanyagokat (spinozad és spinetoram) tartalmazó készítményekkel 1 vegetációs periódusban 3-nál több permetezés nem ajánlott.

Minél több egyéb technológiai elemet (pl.: agronómiai vagy biológiai védekezést) kell beépíteni az integrált növényvédelembe

A címkén található dózistól eltérő dózis használata tilos!

Integrált növényvédelem

Delegate-nek jelentős akut toxicitása van a méhekre közvetlen érintkezés (pl.: permetezés) és permetezésből származó esetleges elsodródás útján, azonban a permetlé teljes beszáradása után ezen hatása minimálisra csökken. Továbbá, ha a jó mezőgazdasági gyakorlat irányelveit betartva használják fel, akkor szintén minimális hatása van a méhekre és az egyéb hasznos élő szervezetekre. További információkért és tanácsokért keresse a Corteva Agriscience munkatársait.

Figyelmeztetés

A Delegate 250 WG-t csak ezen címkének megfelelően javasolt felhasználni.

A Dow AgroSciences garantálja, hogy a termék normál felhasználási viszonyok között megfelel a címkén leírt céloknak. Fitotoxicitás, hatáscsökkenés vagy más, nem szándékolt eredmény

bekövetkezhethet olyan tényezők miatt, mint: időjárás, más anyagok jelenléte vagy a kivitelezés módja, mely tényezők kívül esnek a Dow AgroSciences kontrollján és felelősségén.

A Dow AgroSciences nem vállal felelősséget semmilyen, a termék - a Dow AgroSciences ajánlásaitól eltérő - felhasználásából következő kárért vagy károsodásért.

Ez esetekben a felelősség a felhasználót terheli.