

Upozorenje H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. **P102** Čuvati izvan dohvata djece. **P391** Sakupiti proliveno. **P501** Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. **EUH401** Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. **EUH208** Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. SP 1.

Prva pomoć: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

UFI: 31V0-S03J-C002-EV2E



CORTEVA
Agriscience

Laser™

INSEKTICID

Koncentrat za suspenziju (SC)

SADRŽI: spinosad (suma smjese spinosin-A i spinosin-D), **240 g/l** (22,8 % w/w); Spinosin-D je 2-((6-Deoksi-2,3,4-tri-O-metil-alfa-L-manopiranosil)-13-((5-(dimetilamino) tetrahydro-6-metil-2H-piran-2-il)oksi)-9-eti-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-tetradekahidro-4,14-dimetil-1H-as-indaceno (3,2-d) oksaciklododecin-7,15-dion; CAS br.: 131929-63-0; Spinosin-A je isto kao spinosin-D, ali u položaju 4-nema metil grupe; CAS br.: 131929-60-7

SADRŽAJ: 50 ML

LASER™ je kontaktno-probavni insekticid namijenjen za suzbijanje štetnika u krumpiru, vinovoj lozi, povrću i cvijeću.

Prije uporabe sredstva obavezno pročitati uputu za uporabu. Samo za profesionalne korisnike. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Primjena iz zraka nije dopuštena.

Vlasnik rješenja o registraciji: Corteva Agriscience Croatia d.o.o., Ulica Florijana Andrašeca 18 A, 10000 Zagreb, Hrvatska. **Registracijski broj sredstva:** UP/I-320-20/01-01/275; UP/I-320-20/14-01/829. **Rok uporabe:** 2 godine. Datum proizvodnje i serijski broj otisnuti na ambalaži.

Pakira i označava: CHROMOS AGRO d.o.o., Radnička cesta 173n, 10002 Zagreb. **Distributer:** AGROCHEM-MAKS d.o.o., Trg žrtava fašizma 6, 10000 Zagreb

™ Zaštitni znakovi kompanije Corteva Agriscience i njenih povezanih društava.

AgroChem
MAKS



Koncentrat za suspenziju (SC)

UPUTA ZA UPORABU

LASER™ je kontaktno-probavni insekticid namijenjen za suzbijanje štetnika u krumpiru, vinovoj lozi, voću i povrću.

SADRŽI:

spinosad (suma smjese spinosin-A i spinosin-D), **240 g/l** (22,8 % w/w) Spinosin-D je 2-((6-Deoksi-2,3,4-tri-O-metil-alfa-L-manopiranosil)-13-((5-dimetilamino) tetrahydro-6-metil-2H-piran-2-il)oksi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14, 16a,16b-tetradekahidro-4,14-dimetil-1H-as-indaceno (3,2-d) oksaciklododecin-7,15-dion; CAS br.: 131929-63-0 Spinosin-A je isto kao spinosin-D, ali u položaju 4-nema metil grupe; CAS br.: 131929-60-7

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P391 Sakupiti proliveno.

P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

EUH 208 Sadržži 1,2-benzotiazol-3(2H)-on.

Može izazvati alergijsku reakciju.

UFI: 31V0-S03J-C002-EV2E

SP 1: Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uredjaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

Prije uporabe sredstva obavezno pročitati uputu za uporabu.

Samo za profesionalne korisnike.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Primjena iz zraka nije dopuštena.

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavaonice.

LASER™ je insekticid iz nove grupe naturalita nastalih fermentacijom prirodnih zemljišnih organizama. Aktivna tvar u LASERU, spinosad, produkt je fermentacije zemljišne bakterije *Saccharopolyspora spinosa*. Na štetnike djeluje kontaktno i želučano, s tim da je želučani učinak 5 do 10 puta učinkovitiji od kontaktnog. LASER™ ne pokazuje cross rezistentnost niti s jednom grupom insekticida i primjenjiv je u svim antirezistentnim programima zaštite. Šest sati nakon primjene otporan je na oborinsko ispiranje dok se potpuno upija u list nakon 12 – 24 h. LASER™ pokazuje i translaminarno kretanje kroz list i ima dugo

rezidualno djelovanje unutar lista. Obzirom da LASER ne djeluje negativno na prirodne neprijatelje štetnih kukaca preporuča se za integriranu zaštitu bilja, organsko-biološku proizvodnju i ekološku proizvodnju.

LASER je kontaktno-probavni insekticid za suzbijanje sljedećih štetnika:

- u **krumpiru na otvorenom:** krumpirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) u dozi od 0,10 L/ha (10 mL na 1000 m²); uz najviše 3 tretiranja u vegetaciji u razmaku od 7 dana;

- na **vinovoj lozi:** pepeljastog groždanog moljca (*Lobesia botrana*) i žutog groždanog moljca (*Eupoecilia ambiguella*) u koncentraciji 0,008-0,020%; uz najviše 3 tretiranja u vegetaciji u razmaku od 7 dana. Primijeniti sredstvo kod pojave gusjenica;

- na **paprici u zaštićenom prostoru:** kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*) u koncentraciji 0,03-0,05%, uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana. Primijeniti sredstvo kod pojave pokretnih stadija;

- na **krastavcu u zaštićenom prostoru:** kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*) u koncentraciji 0,04-0,05%, uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana. Primijeniti sredstvo kod pojave pokretnih stadija;

- na **krastavcu u zaštićenom prostoru:** lisnog minera (*Liriomyza trifolii*) u koncentraciji 0,03-0,05% uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana. Primijeniti sredstvo kod pojave gusjenica;

- na **rajčici u zaštićenom prostoru:** lisnog minera (*Liriomyza trifolii*) u koncentraciji 0,03-0,05% uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana. Primijeniti sredstvo kod pojave gusjenica;

- na **gerberu u zaštićenom prostoru:** kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*) i lisnog minera (*Liriomyza trifolii*) u koncentraciji 0,03-0,05% uz dva tretiranja u razmaku 3-4 dana.

Karenca: 21 dan za vinovu lozu, 7 dana za krumpir na otvorenom, papriku u zaštićenom prostoru; 3 dana za rajčicu u zaštićenom prostoru i krastavce u zaštićenom prostoru.

Proširenje primjene za male namjene uz napomenu da odgovornosti uslijed nezadovoljavajuće učinkovitosti ili fitotoksičnosti sredstva snosi osoba koja upotrebljava sredstvo za zaštitu bilja.

Primjena za male namjene na:

- na **cvjetači (na otvorenom), kupusu (na otvorenom) i brokuli (na otvorenom):** gusjenica leptira (*Lepidoptera*) u količini od 0,3-0,4 L/ha, uz najviše 2 tretiranja u vegetaciji u razmaku od najmanje 10 dana. Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih gusjenica; za smanjenje napada kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*), u količini od 0,4 L/ha, uz najviše 3 tretiranja u vegetaciji u razmaku od 7 dana. Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih ličinki;

- na **cvjetači (na otvorenom), kupusu (na otvorenom) i brokuli (na otvorenom):** kupusne sovice (*Mamestra brassicae*) u količini od 0,4 L/ha, uz najviše 2 tretiranja u vegetaciji u razmaku od najmanje 10 dana. Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih gusjenica;

- na **patlidžanu (na otvorenom) i na patlidžanu (u zaštićenom prostoru):** za smanjenje napada kalifornijskog tripsa (*Frankliniella occidentalis*) i duhanovog tripsa (*Thrips tabaci*) u količini od 0,4 L/ha, uz najviše 3 tretiranja u vegetaciji u razmaku od 7 dana. Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih ličinki;

- na **tikvici (na otvorenom), dinji (na otvorenom) i lubenici (na otvorenom prostoru):** gusjenica sovica (*Spodoptera* spp.) u količini 0,5 L/ha, uz najviše 3 tretiranja u vegetaciji u razmaku od 7 dana. Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih gusjenica i njihovog ubušavanja u plod;

- na **salati (na otvorenom):** gusjenica kukuruzne sovica (*Helicoverpa armigera*) u količini od 0,3 L/ha, uz najviše 3 tretiranja u vegetaciji u razmaku od 7 dana. Primijeniti sredstvo nakon odlaganja jaja, odnosno izlaska prvih gusjenica.

Karenca: 3 dana za cvjetaču (na otvorenom), kupus (na otvorenom), brokulu (na otvorenom), patlidžan (na otvorenom), patlidžan (u zaštićenom prostoru), salatu (na otvorenom), tikvicu (na otvorenom prostoru), dinju (na otvorenom prostoru) i lubenicu (na otvorenom prostoru).

Način primjene: Sredstvo se primjenjuje prskanjem prskalicama i u voćarstvu i vinogradarstvu raspršivanjem raspršivačima (tzv. atomizerima).

Priprema sredstva za primjenu: Obavezno protresti prije uporabe. Odvojiti dio vode za naknadno ispiranje ambalaže. Odmjerenu količinu sredstva najprije razmutiti s malo vode dok se ne dobije fina jednolična suspenzija koja se potom ulije u spremnik prskalice ili raspršivača napunjen do 2/3 vodom. Spremnik se zatim dopuni određenom količinom vode za prskanje uz stalno miješanje.

Napomena: Trostrukim ispiranjem preostalog sadržaja vodom maksimalno ćete iskoristiti sadržaj uporabljenog sredstva. Navedenim postupkom u najvećoj mogućoj mjeri smanjujete mogućnost zagađenja okoliša otpadnom ambalažom prilikom njezina odlaganja i zbrinjavanja.

Ograničenja: Primjena je dozvoljena samo nakon leta pčela. Pčele ne smiju doći na neosušeno škropivo na listu. Ne primjenjivati u cvatnji. Primjena iz zrakoplova nije dopuštena. Ne koristiti sredstvo na erozivnim površinama blizu mora, vodotokova i jezera.

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način, ono nije fitotoksično za kulture na kojima je odobrena primjena. To se odnosi na poznate sorte, a nove sorte treba ispitati na fitotoksičnost. Prilikom primjene sprječiti zanošenje škropiva na susjedne usjeve.

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima: O mogućnostima miješanja sredstva LASER s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji.

Zaštita voda: Ne smije se primjenjivati u vodozaštitnim zonama i kraškim poljima. Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, izvora i bunara ostavljanjem neprskane zaštitne površine široke najmanje 20 m. Sredstvo se ne smije primjenjivati na erozivnim površinama u blizini vodotokova, jezera i mora. Ostatak škropiva ne izlijevati u kanale i kanalizaciju.

UPOZORENJE



Mjere zaštite pri radu: Obavezno koristiti osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Sprječiti dodir s kožom i očima, izbjegavati udisanje izmaglice škropiva. Tijelo štiti laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod tretiranja koristiti filterску polumasku za zaštitu od čestica. Ukoliko prijeti opasnost od prskanja sredstva, osim zaštitne odjeće i rukavica koristiti gumenu pregaču, čvrstu obuću, zaštitne rukavice te štitnik za lice (vizir) ili naočale koje dobro prijanjaju. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena osobna zaštitna sredstva.

Simptomi otrovanja: Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost, kašalj, otežano disanje. Može nadražiti kožu, oči i dišne puteve.

Prva pomoć: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

Dodir s očima: Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15-20 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. Ukloniti kontaktne leće tijekom ispiranja. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Gutanje: Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

Dodir s kožom: Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15-20 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Mjere zaštite u slučaju nezgode u zatvorenom prostoru:

- 1) Osoba koja će ući ili se nalazi u kontaminiranoj prostoriji treba obučiti zaštitnu opremu (gumene čizme, gumeno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti zaštitnu protuprašinsku filterскую polumasku ili polumasku s protuprašinskim filtrom označenim slovom P i zaštitne naočale koje dobro prijanjaju za lice.
- 2) Prolivena tekućina posipa se materijalom koji upija (npr. suha zemlja, pijesak), a potom sve zajedno pokupi u kontejner koji je predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga se kontaminirana površina opere vodom i deterđentom, odnosno vapnenim mlijekom ili 5 %-inom vodenom otopinom natrijevog hidroksida i ta tekućina se također pokupi u kontejner s otpadnim sredstvom. U slučaju da je nezaštićena osoba poprskana sredstvom treba odmah postupiti prema uputama za pružanje prve pomoći.
- 3) Ukoliko se pojavi požar, gasi se prahom ili CO₂ uz obveznu uporabu sredstva za zaštitu dišnih putova (samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom).
- 4) Nakon čišćenja, osoba koja je radila na čišćenju treba se otuširati.

Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijevozu:

- 1) Ugasiti motor vozila, ugasiti otvorenu vatru i ne pušiti.
- 2) Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu.
- 3) Uz obveznu uporabu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene. Sprječiti širenje tekućine po okolini posipanjem

suhom zemljom, pijeskom i kopanjem opkopa.

- 4) Pri pojavi požara odmah započeti gašenje i pozvati u pomoć vatrogasnu postroju ili DVD.
- 5) O nezgodi izvijestiti najbližu policijsku postaju.
- 6) Ako dođe do otrovanja, pružiti prvu pomoć i pozvati liječnika.
- 7) Za potrebne informacije obratiti se na adresu proizvođača.

Mjere zaštite čovjekove okoline od štetnog djelovanja sredstva: Sredstvo se smije primjenjivati samo prema uputi za uporabu. Uporabljenu ambalažu i neiskorišteno sredstvo uništiti kako je prethodno opisano. Sprječiti onečišćenje podzemnih voda, potoka, rijeka, jezera i mora zbog štetnog djelovanja sredstva na biljni i životinjski svijet. Prilikom primjene treba spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva i prazne ambalaže: Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

Postupak čišćenja uređaja za primjenu: Nakon završetka tretiranja uređaj treba pažljivo isprati: Ostatak škropiva treba razrijediti s vodom najmanje u omjeru od 1:10 i uz rad miješalice nanijeti na prethodno tretiranu površinu. Otprilike 10-20 % zapremine spremnika uređaja za primjenu treba napuniti vodom i poprskati unutarnje površine spremnika uređaja za primjenu vodenim mlazom, najbolje uz uporabu integrirane mlaznice za pranje. Na najmanje 15 minuta uključiti miješalicu. Zatim tekućinu od pranja treba pri radu miješalice kroz mlaznice (dizne) poprskati na tretiranu površinu. Grubo pranje vodom i četkom za pranje treba obaviti na polju. Ostaci vode od pranja ne smiju se preko dvorišnih slivnika ispustiti u kanalizaciju i vode.

Skladištenje: Sredstvo treba uskladištiti u originalno zatvorenoj ambalaži na hladnom i suhom mjestu, u posebnoj prostoriji pod ključem, odvojeno od ljudske i stočne hrane te drugih proizvoda, izvan dohvata nestručnih osoba i životinja. Ne smije doći u ruke djece. Ne smije se prelijevati u drugu ambalažu ni u posude iz kojih se jede i pije, ili u kojima se drže namirnice. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Temperatura skladištenja: od 0°C do 30°C.

Napomena korisniku: Proizvođač garantira visoku kvalitetu proizvoda ukoliko se primjenjuje u potpunosti u skladu s uputama za uporabu. Obzirom da nema utjecaja na skladištenje, rukovanje, miješanje niti opće uvjete praktične uporabe, proizvođač ne može biti odgovoran za nedjelotvornost, gubitak ili bilo koju drugu štetu zbog nepravilnog skladištenja, rukovanja, primjene ili pogrešne uporabe proizvoda. Proizvođač ne preuzima odgovornost za čimbenike koji su izvan njegovog utjecaja, kao što su skladištenje, prijevoz, način primjene i ostalo, a što može utjecati na kvalitetu sredstva.

Datum proizvodnje i serijski broj otisnuti na ambalaži.

Rok uporabe: 2 godine kod pravilnog skladištenja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/01-01/275; UP/I-320-20/14-01/829

Vlasnik rješenja o registraciji:

Corteva Agriscience Croatia d.o.o.
Ulica Florijana Andrašeca 18A
10000 Zagreb, Hrvatska.

Pakira i označava: CHROMOS AGRO d.o.o.
Radnička cesta 173n, 10002 Zagreb

Distributer: AGROCHEM-MAKS d.o.o.
Trg žrtava fašizma 6, 10000 Zagreb

TMB/Zaštitni znakovi kompanije Corteva Agriscience i rjeznih povezanih društava.

