

INSEKTICID tekuća koncentrirana suspenzija – SC

Sadržaj: **200 l e**

Sadrži: **240 g/l metaflumizon** ((E,Z)-2-(2-(4-cijanofenil)-1-m-trifluorometilfenil)etiliden)-4-trifluorometoksi karbanilohidrazid), CAS br.: 139968-49-3.

Dozvola za promet i primjenu MPŠIVG RH:
klasa: UP/I-320-20/06-01/290, ur. br.: 525-02-08-4 od 11.02.2008., ur.br.: 525-09/0021-13-3 od 17.01.2013.

Vodopravna dozvola izdana od DUZV RH: broj: UP/I-034-03/08-02/1432

R 36, 51/53
S 2, 13 20/21, 35, 57

OTROVNO ZA ORGANIZME KOJI ŽIVE U VODI I MOŽE DUGOTRAJNO ŠTETNO DJELOVATI U VODI.

Razvrstano izvan skupine otrova. Primjena iz zrakoplova nije dopuštena.

Alverde je insekticid za suzbijanje štetnika na krumpiru, kupusu, kelju pupčaru, zelenoj salati, matovilcu, vrtnoj grbici, barici, rikoli, crvenoj gorušici, kineskom kupusu, kelju, patlidžanu, rajčici i paprici. Primjenjuje se prskanjem.

Prije upotrebe obvezno pročitati priloženu uputu za uporabu. Da bi se izbjegli rizici za ljude i okoliš potrebno je pridržavati se uputa za uporabu.

Rok upotrebe: 2 godine, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Uskladištenje: Sredstvo treba uskladištiti u originalno zatvorenoj ambalaži na prohladnom 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 iz koje se jede i pije. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Skladištiti pri temperaturi ne nižoj od 0 °C ni višoj od 40 °C.

Klauzula o jamstvu: Brižljivim je ispitivanjima dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje upute za upotrebu. Budući da su uskladištenja i primjena izvan našeg utjecaja i da mi ne možemo predvidjeti sve okolnosti koje na to utječu, isključujemo svako jamstvo za eventualne štete pri uskladištenju i primjeni. Jamčimo za nepromijenjenu kvalitetu proizvoda, ali rizik uskladištenja i primjene ne snosimo.

Prodaja dozvoljena samo u originalnom pakiranju.

Broj šarže i datum proizvodnje iz tehničkih razloga otišnuti su na drugom mjestu.

Vlasnik rješenja o registraciji i

proizvođač:
BASF SE
Ludwigshafen,
Njemačka

Uvoznik u RH:
CHROMOS AGRO d.d.
Radnička c. 173n, 10000 Zagreb
www.chromos-agro.hr

Zastupnik za RH:
BASF Croatia d.o.o.
I. Lučića 2a, 10000 Zagreb
www.agro.basf.hr

Uvoznik za BiH:
SJEMENARNA d.o.o.
Obilazna cesta 27
88220 Široki Brijeg



NADRAŽUJUĆE



OPASNO ZA OKOLIŠ

ALVERDE

UPUTA ZA UPOTREBU

**Tekuća koncentrirana suspenzija - SC
INSEKTICID**

Sastav

1l koncentrirane suspenzije sadrži **240 g** aktivne tvri **metaflumizon** ((E,Z)-2-(2-(4-cijanofenil)-1-m-trifluorometilfenil)etiliden)-4-trifluorometoksi karbanilohidrazid), CAS br.: 139968-49-3.

Upotreba

Insekticid za suzbijanje štetnika na:

- krumpiru:** krumpirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*) u količini 200–250 ml/ha. Tretiranje treba obaviti kada je oko 20% ličinki prve generacije izašlo iz jaja. Sredstvo se može koristiti najviše dva puta u vegetaciji u razmaku 7–14 dana, uz utrošak 200–400 l/ha škropiva;
- kupusu i kelju pupčaru** na otvorenom prostoru: kupusne sovice (*Mamestra brassicae*), žute kukuruzne sovice (*Heliothis armigera*), sovica (*Plusia* spp.), kupusnih moljaca (*Plutella* spp.) i kupusnog bijelca (*Pieris brassicae*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl. Tretirati na početku napada ličinki u prvim razvojnim stadijima. U slučaju jakih napada ponovno primijeniti nakon 7 do 10 dana. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje;
- zelenoj salati, matovilcu, vrtnoj grbici, barici, rikoli, crvenoj gorušici, kineskom kupusu i kelju** na otvorenom prostoru: sovica ipsilon (*Agrotis ypsilon*), sovica (*Helicoverpa* spp.), karadrina (*Spodoptera exigua*), sovica (*Plusia* spp.) i sovica (*Spodoptera* spp.) u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl. Tretirati na početku napada ličinki u prvim razvojnim stadijima. U slučaju jakih napada ponovno primijeniti nakon 7 do 10 dana. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje;
- patlidanu** na otvorenom i u zaštićenom prostoru:

- žute kukuruzne sovice (*Heliothis armigera*), sovica (*Plusia* spp.), sovica (*Spodoptera* spp.) i južnoameričkog moljca rajčice (*Tuta absoluta*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl. Tretirati na početku napada ličinki u prvim razvojnim stadijima. U slučaju jakih napada ponovno primijeniti nakon 7 do 10 dana. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje;
- kukuruznog moljca (*Ostrinia nubilalis*) u količini 1 l/ha. Tretirati u razdoblju polaganja jaja, prije otvaranja jaja. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje;
- krumpirove zlatice (*Leptinotarsa decemlineata*): u količini 0,25 l/ha ili 25 ml/hl. Tretirati na početku napada ličinki u prvim razvojnim stadijima (iako je sredstvo ALVERDE učinkovito i u primjeni na svim mobilnim oblicima krumpirove zlatice). U slučaju ponovnog napada primijeniti najviše dva puta. Može se primijeniti na istoj površini najviše tri puta godišnje;
- 5. rajčici** na otvorenom i u zaštićenom prostoru: žute kukuruzne sovice (*Heliothis armigera*), sovica (*Helicoverpa* spp.), *Plusia* spp. i *Spodoptera* spp.) i južnoameričkog moljca rajčice (*Tuta absoluta*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl. Tretirati na početku napada ličinki u prvim razvojnim stadijima. U slučaju jakih napada ponovno primijeniti nakon 7 do 10 dana. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje;
- 6. paprici** u zaštićenom prostoru:

- sovica (*Chrysodeixis chalcites*), žute kukuruzne sovice (*Heliothis armigera*), sovica (*Spodoptera* spp.) i južnoameričkog moljca rajčice (*Tuta absoluta*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/hl. Tretirati na početku napada ličinki u prvim razvojnim stadijima. U slučaju jakih napada ponovno primijeniti nakon 7 do 10 dana;
- kukuruznog moljca (*Ostrinia nubilalis*) u količini 1 l/ha ili 100 ml/ha. Tretirati u razdoblju polaganja jaja, prije otvaranja jaja. Može se primijeniti na istoj površini najviše dva puta godišnje.

Način uporabe u kupusu, kelju pupčaru, zelenoj salati, matovilcu, vrtnoj grbici, barici, rikoli, crvenoj gorušici, kineskom kupusu, kelju, patlidžanu, rajčici i paprici:

- koristiti normalnu količinu vode od 1000 l/ha,
- za manje količine vode preporuča se pridržavati se količina sredstva po hektaru, a za veće količine vode količina sredstva po hektolitr,
- preporuča se napraviti prethodne pokuse na maloj količini biljaka, prije primjene na cijelom usjevu, posebice kod primjene u zaštićenom prostoru.

Alverde se primjenjuje klasičnim (leđnim ili traktorskim) prskalicama.

Ograničenja

Za suzbijanje južnoameričkog moljca rajčice (*Tuta absoluta*), s obzirom na veliki broj generacija, treba predvidjeti izmjeničnu primjenu sredstva Alverde (najviše 2 primjene godišnje) sa sredstvima koja ne sadrže djelatnu tvar *metaflumizon*.

Primjena iz zrakoplova nije dopuštena.

Prilikom primjene spriječiti zanošenje škropiva na sve susjedne površine.

Karenca

3 dana za kupus, kelj pupčar, zelenu salatu, matovilac, vrtnu grbicu, baricu, rikolu, crvenu gorušicu, kineski kupus, kelj, patlidžan, rajčicu i papriku; 14 dana za krumpir.

Priprema sredstva za upotrebu

Potrebnu količinu pripravka valja promućkati u izvornoj ambalaži prije nego se ulije u spremnik prskalice do pola ispunjen vodom s uključenom miješalicom, a potom se uz miješanje nadolje ostatak vode.

Utjecaj na korisne insekte

U primjeni nije opasan za pčele. Nije opasan za gujavice, *Pterostichus cupreus*, *Aleochara bilineata*. Ne oštećuje C- i N-mikrobiološku aktivnost u tlu.

Fitotoksičnost

Primijenjen u preporučenim količinama i na opisani način Alverde ne djeluje fitotoksično na krumpir.

Otrovnost

Alverde je otrovan za organizme koji žive u vodi i može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Prema Zakonu o kemikalijama razvrstan je izvan skupine otrova. Opasan je za okoliš.

Oznake upozorenja:

- R 36 Nadražuje oči
R 51/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi i može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti:

- S 2 Čuvati izvan dohvata djece
S13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
S20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
S 35 Ostaci tvori i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

S 57 Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađenje okoliša

Mjere sigurnosti

Pri radu s Alverdeom treba nositi zaštitnu odjeću i obuću (zaštitna kapa, naočale ili štitnik za lice, protuprašinska filtarska polumaska ili polumaska s protuprašinskim filtrom označenim slovom „P“, gumene ili plastične rukavice, zaštitno odijelo ili gumena ili plastična pregača, radne čizme). Posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim sredstvom. Izbjegavati udisanje kapljica kod primjene. Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti ni pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.

Mjere zaštite okoliša

Ne smije se prskati po velikoj vrućini i jakom vjetru, kako ne bi došlo do zanošenja sredstva na susjedne kulture, vode, zrak ili na zemlju i tako do zagađivanja životne sredine. Pakiranjem treba pažljivo rukovati i pažljivo ga otvarati.

Postupak s ostacima sredstva i zbrinjavanje ambalaže

Zaostalo sredstvo u ambalaži valja isprati vodom i utrošiti pri prskanju (trostruko ispiranje), a tako ispranu ambalažu treba u suradnji s distributerom predati ovlaštenoj ustanovi za prikupljanje opasnog otpada. Ostala ambalaža (papirna) odlaze se u spremnik za otpadni papir.

Zaštita voda

Alverde se ne smije primjenjivati u zonama sanitarne zaštite vode za piće i to do III. Zone (osim ako nije drugačije propisano važećom Odlukom lokalne samouprave) i kraškim poljima koja sužava za prikupljanje pitke vode. Prilikom upotrebe ovog sredstva treba spriječiti onečišćenje vodotokova, bunara, jezera i mora, rađeci na udaljenosti 20 metara. Ostaci sredstva ne smiju se ispuštati u kanalizacijske sustave i otvorene vodotoke bez prethodne obrade.

Znakovi otrovanja i pružanje prve pomoći

Nema specifičnih znakova otrovanja, liječenje je simptomatsko. Ograničeni podaci o karcinogenom efektu. Iritans za oči.

U slučaju dodira s kožom skinuti kontaminiranu odjeću, a kožu dobro oprati vodom i sapunom. **U slučaju udisanja para ili magle sredstva** odmah prekinuti izloženost micanjem unesrećenog na svjež zrak, ako se javi smetnje disanja odmah pozvati liječnika. **Kod dodira s očima** isprati oči blagim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta tako da čistim kažiprstom i palcem razmaknete kapke, te ako su i dalje nakon toga prisutni bol, suzenje, pečenje i fotofobije staviti sterilnu gazu preko oka i otići kod okulistu. **U slučaju gutanja sredstva NE IZAVIJATI POVRACANJE.** Isprati usnu suplinju vodom i dati aktivni ugljen (30 g aktivnog ugljena razmučenog u 200–300 ml vode). Odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu.

PROTUTOOTROV (ANTIDOT): Nema posebnog protuotrova, liječenje je simptomatsko.

Mjere zaštite u slučaju nezgode u zatvorenom prostoru

- 1) Razliveno sredstvo uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava treba posipati sredstvom koje upija (suha zemlja, pijesak i ekopor), a potom se sve zajedno pokupi u kontejner koji je predviđen i označen za tu namjenu. Kad se tekućina odstrani, podloga se dobro opere smjesom vode i detergenta koju nakon upotrebe treba odložiti u kontejner sa otpadnim sredstvom.
- 2) Ako je prostor zahvatio požar, odmah se pristupi gašenju požara prahom ili s CO₂ uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava za dišne organe (samostalni dišni uređaj).
- 3) Nakon čišćenja osoba koja je radila na čišćenju treba se otuširati.

Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijevodu

- 1) Ugasiti motor vozila, otvorenu vatru i ne pušiti.
- 2) Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu.
- 3) Uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava oštećenu ambalažu odstraniti od neoštećene. Spriječiti širenje tekućine po okolini posipanjem suhom zemljom, pijeskom ili izradom opkopa.
- 4) U slučaju pojave požara odmah početi s gašenjem požara i pozvati u pomoć vatrogasnu brigadu ili DVD.
- 5) Izvijestiti policiju.
- 6) U slučaju otrovanja pružiti prvu pomoć i pozvati liječnika.
- 7) Za potrebne informacije obratiti se na adresu proizvođača.

Skladištenje

Alverde treba uskladištiti samo u izvornoj ambalaži, u zaključanoj, hladnoj i dobro provjetrenoj prostoriji izvan dohvata nestručnih osoba i djece. Ne smije doći u ruke djece. U prostoriji ne smije biti hrane, pića ni stočne hrane. Alverde ne smije se prelijevati u drugu ambalažu ni u posude iz kojih se jede i pije, ili u kojima se drže namirnice. Nikad ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Temperatura u prostoriji ne smije biti niža od 0 °C ni viša od 40 °C.

Rok valjanosti

2 godine, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Klauzula o jamstvu

Brižljivim je ispitivanjima dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje upute za upotrebu. Budući da su uskladištenja i primjena izvan našeg utjecaja i da mi ne možemo predvidjeti sve okolnosti koje na to utječu, isključujemo svako jamstvo za eventualne štete pri uskladištenju i primjeni. Jamčimo za nepromijenjenu kvalitetu proizvoda, ali rizik uskladištenja i primjene ne snosimo.

Vlasnik rješenja o registraciji i proizvođač: BASF SE, Ludwigshafen, Njemačka

Uvoznik u RH: CHROMOS AGRO d.d. Radnička c. 173n, 10000 Zagreb,

www.chromos-agro.hr, Tel.: 01 60 40 356

Zastupnik za RH: BASF Croatia d.o.o., I. Lučića 2a, 10000 Zagreb,

www.agro.basf.hr, Tel.: 01 600 00 20

Uvoznik za BiH: SJEMENARNA d.o.o., Obilazna cesta 27, 88220 Široki Brijeg



(01)04014348559157