

SFENVALO STAR

SFENVALO STAR je insekticid namijenjen suzbijanju štetnika u povrćarstvu i vinogradarstvu.

Sadrži:

Esfenvalerat: 25 g/L (2,8 % w/w)

(α S)- α -cijano-3-fenoksi benzil (2S)-2-(4-klorfenil)- 3-metilbutirat

CAS br.: 66230-04-4

Ostale tvari:

Nafta, teška aromatska ≥ 60 %

Način djelovanja: kontaktno i želučano

Formulacija: Koncentrat za emulziju (EC)



Opasnost

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H371 Može uzrokovati oštećenje organa (živčani sustav).

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P260 Ne udisati pare i aerosol.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo i zaštitu za oči.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P331 NE izazivati povraćanje.

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

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

SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako navedeno u Mjerama zaštite okoliša.

SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do nepoljoprivredne površine uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 %.

SPe 8: Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Skloniti ili pokriti košnicu tijekom primjene i 72 sata nakon primjene. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje.

SPo: Obavezno je nošenje nepropusne zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom u zaštićenom prostoru.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sadrži esfenvalerat. Može izazvati alergijsku reakciju
Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Za profesionalne korisnike.

Vlasnik rješenja o registraciji: *Sharda Cropchem España SL*, Murcia, Španjolska
Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske: UP/I-320-20/23-03/159

Simptomi otrovanja: Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev, slinjenje, tremor, u teškim slučajevima gubitak svijesti, grčevi, otežano disanje i oštećenje pluća. Dodir s kožom i očima može uzrokovati crvenilo, pečenje i druge znakove nadraživanja.

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

Gutanje: Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta. 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 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.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji, pod ključem, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od smrzavanja.

Obavezno je korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 %. Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu. Primjena iz zraka nije dopuštena.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Rok uporabe: 2 godine

UFI: 62RP-RQ99-SK0E-FUFF

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

Uputa za uporabu

SFENVALO STAR je kontakti i želučani insekticid koji se primjenjuje na:

a) **vinovoj lozi (stolne i vinske sorte)** za suzbijanje pepeljastog groždanog moljca (*Lobesia botrana*) i grozdovog savijača (*Sparganothis pilleriana*) u količini **0,4-0,6 L/ha** i uz utrošak vode 500-1000 L/ha. Sredstvo se primjenjuje na početku napada štetnika, od početka razvoja listova do stadija kada su bobice zrele (BBCH 10-89);

b) **rajčici (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)**, za suzbijanje žute kukuruzne **sovice** (*Helicoverpa armigera*=*Heliothis armigera*), sovice gama (*Autographa gamma*) i lisnih uši (*Aphis* sp.) u količini **0,4-0,6 L/ha** i uz utrošak vode 500-800 L/ha. Sredstvo se primjenjuje na početku napada štetnika, od početka razvoja listova do stadija kada su bobice zrele (BBCH 10-89).

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: Najviše 2 primjene uz najmanji razmak od 15 dana između primjena.

Način primjene: prskanje traktorskim i leđnim prskalicama ili raspršivačima uz obavezno korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 %.

Priprema sredstva za primjenu:

1. Provjeriti je li stroj za primjenu čist i ispravan. Ako nije čist, sve dijelove stroja za primjenu dobro oprati. Podesiti ga tako da protok bude jednoličan.
2. Treba pripremiti samo toliko škropiva, koliko je stvarno potrebno.
3. Prije otvaranja ambalaže, sadržaj dobro protresti.
4. Potrebnu količinu sredstva SFENVALO STAR uliti u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je napunjen do pola potrebnom količinom vode u kojem je uključena miješalica.
5. Ispraznjenu ambalažu potrebno je pažljivo isprati (trostruko ispiranje) i vodu od ispiranja također dodati u spremnik stroja za primjenu.
6. Dopuniti spremnik stroja za primjenu preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju.
7. Pripremljeno škropivo utrošiti istog dana

Karenca: 15 dana za vinovu lozu (stolne i vinske sorte); 3 dana za rajčicu (na otvorenom i u zaštićenom prostoru).

Radna zabrana: 2 dana za vinovu lozu

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način, ono nije fitotoksično za kulture na kojima je odobrena primjena. Prilikom primjene sredstva SFENVALO STAR spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva: SFENVALO STAR sadrži aktivnu tvar esfenvalerat koja pripada kemijskoj skupini sintetskih piretroida. Ova skupina insekticida djeluje na živčani sustav štetnika na način da održava kanale natrija stalno otvorenima, ometajući tako funkciju neurona što dovodi do pretjerane živčane aktivnosti. U organizam štetnika ulazi kontaktnim ili probavnim putem.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti: Esfenvalerat spada u aktivne tvari sa srednjim rizikom od razvoja rezistentnosti. Ponovljena upotreba sredstava na osnovi aktivnih tvari iz istih skupina ili onih koji imaju jednak mehanizam djelovanja na istim površinama tijekom više godina može dovesti do razvijanja rezistentnosti kod štetnih organizama. Da bi se takav rizik smanjio preporuča se, na istoj površini, mijenjati ili miješati sredstva različitog mehanizma djelovanja te primjenjivati sve raspoložive mjere integrirane zaštite bilja.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji, pod ključem, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od smrzavanja.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva i praznom ambalažom: Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik stroja za primjenu pesticida, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Neupotrijebljeno sredstvo, ostatke sredstva i otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s propisima o gospodarenju otpadom.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Ograničenja:

Obavezno je korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 %. Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu. Primjena iz zraka nije dopuštena.

Mjere zaštite okoliša: Kod primjene sredstva SFENVALO STAR moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo SFENVALO STAR ne smije se primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale, koji za odobrene primjene iznosi:

- najmanje 50 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 20 metara i obavezno korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 % kod primjene na vinovoj lozi,
- najmanje 20 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 20 metara i obavezno korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 % kod primjene na rajčici.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

Mjere zaštite u slučaju nezgode:

1. U slučaju nezgode u zatvorenom prostoru poduzimaju se sljedeće mjere zaštite:

1.1. Prije ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filtarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica.

1.2. Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (npr. pijesak, suha zemlja, piljevina) i temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga, kontaminirane površine oprati vodom i deterdžentom, koje također nakon upotrebe treba odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju prolijevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentom uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

1.3. Ako je prostor zahvatio požar, odmah treba započeti gašenje vodenom maglom, pjenom, suhim prahom ili s CO₂, uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava za dišne organe (samostalni uređaj za disanje s otvorenim ili zatvorenim krugom).

1.4. Nakon čišćenja, skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom.

2. U slučaju nezgode na otvorenom osim gore navedenih poduzimaju se sljedeće mjere zaštite:

2.1. Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju/ površinske vode/ podzemne vode.

3. Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijevozu:

3.1. Ugasiti motor vozila, ugasiti otvorenu vatru i ne pušiti.

3.2. Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu.

3.3. Uz obveznu uporabu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene.

U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji.

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima: O mogućnostima miješanja sredstva SFENVALO STAR raspitajte se kod vlasnika rješenja o registraciji i/ili zastupnika.

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida: Ostatke škropiva razrijeđene vodom u omjeru 1:10 potrebno je rasprskati na tretiranu površinu dok je uključena miješalica. Dobro isprati spremnik stroja za primjenu pesticida i isplahnuti cijevi i sapnice (dize) čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti sapnice (dize), zasune i filtre. Cijeli sistem isprati čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

Mjere zaštite pri radu: Obavezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima i udisanje izmaglice škropiva. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ukoliko prijete opasnost od prskanja sredstva, za zaštitu upotrijebiti gumenu pregaču, čvrstu obuću, zaštitne rukavice te vizir ili naočale koje dobro prijanjaju, čvrstu obuću ili gumenu pregaču. Kod ulaska na tretiranu površinu prije isteka radne zabrane od 2 dana za vinovu lozu, obavezno nositi zaštitnu odjeću, čvrstu obuću i zaštitne rukavice. 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.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavaonice.

Vlasnik rješenja o registraciji: *Sharda Cropchem España SL*, Murcia, Španjolska
Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske: UP/I-320-20/23-03/159