

## SOILGUARD 1.5 GR

SOILGUARD 1.5 GR je insekticid namijenjen suzbijanju štetnika u ratarstvu.

### Sadrži:

Teflutrin 15 g/kg (1,50 % w/w)

2,3,5,6-tetrafluoro-4-metilbenzil (1RS, 3RS)-3-[(Z)-2-kloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil]-2,2-dimetilciklopropankarboksilat

CAS br.: 79538-32-2

**Način djelovanja:** kontaktno i želučano

**Formulacija:** Granule (GR)



Upozorenje

H302 Štetno ako se proguta.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P391 Sakupiti rasuto.

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.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i rukavica kod punjenja i primjene te kod čišćenja strojeva i opreme za primjenu.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne maske s filterom za zaštitu od čestica FP2 kod punjenja stroja za primjenu.

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 Limited, Mumbai, Indija

**Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske:** UP/I-320-20/19-03/154

**Simptomi otrovanja:** Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost. Može nadražiti kožu i oči i uzrokovati prolaznu utrnulost i peckanja u dodiru s kožom.

**Prva pomoć:** Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježiji 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 spreman na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć. 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.

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u originalnoj, zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u posebnoj prostoriji, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje, gnojiva, sredstava za dezinfekciju, goriva i zapaljivih tvari te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od mraza.

**Rok uporabe:** 2 godine

**Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.**

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

### **Uputa za uporabu**

SOILGUARD 1.5 GR je zemljišni insekticid koji se primjenjuje na **kukuruzu** za suzbijanje žičnjaka (*Agriotes* sp.) i ličinki kukuruzne zlatice (*Diabrotica virgifera virgifera*), u količini 12,2 kg/ha (91,5 g/100 dužinskih metara uz razmak između redova 75 cm). Sredstvo se primjenjuje tretiranjem u redove tijekom sjetve.

**Broj primjena u vegetacijskoj sezoni:** Jednom godišnje na istoj površini.

**Način primjene:** Sredstvo se primjenjuje pomoću dodatne jedinice (depozitora) za granulirane insekticide montirane na sijačicu prema navedenoj količini sredstva. Primjenjuje se direktno u tlo, u redove, u vrijeme sjetve. Prije primjene sredstva potrebno je izračunati potrebnu količinu sredstva za stvarnu površinu na koju će sredstvo biti primijenjeno i držati se uputa za rukovanje uređajima za primjenu granulata. Neophodno je kalibrirati stroj za primjenu kako bi se osigurala ispravna i ravnomjerna raspodjela sredstva. Tlo mora biti dobro pripremljeno, u površinskom sloju ravnomjerno, bez gruda, korova ili biljnih ostataka od prethodnih kultura.

**Priprema sredstva za primjenu:** Sredstvo je u obliku granula za neposrednu primjenu.

**Karenca:** Osigurana je vremenom primjene u kukuruzu.

**Fitotoksičnost:** Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisan način, ono nije fitotoksično za kulturu na kojoj je odobrena primjena. Prilikom primjene sredstva SOILGUARD 1.5 GR spriječiti zanošenje sredstva na susjedne kulture.

**Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva:** SOILGUARD 1.5 GR sadrži aktivnu tvar teflutrin, koja pripada kemijskoj skupini piretroida (3A). Mehanizmom djelovanja pripada skupini modulatora kanala natrija. Kod kukaca djeluje na živčani sustav na način da ometa funkciju neurona. Djeluje kontaktno i želučano.

**Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti:** Ponovljena upotreba sredstava na osnovi aktivnih tvari iz istih skupina ili onih koja 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, izmjenjivati sredstva različitog mehanizma djelovanja te primjenjivati sve raspoložive mjere integrirane zaštite. Za suzbijanje odraslih stadija kukuruzne zlatice (*Diabrotica virgifera virgifera*) tijekom vegetacije, preporuča se primjenjivati insekticide drugačijeg mehanizma djelovanja. Teflutrin se ubraja u insekticide kod kojih postoji srednji rizik od pojave rezistentnosti. U slučaju niske učinkovitosti sredstva koja se ne može pripisati nepravilnoj primjeni ili utjecaju ekstremnih vremenskih prilika, moguće je da je došlo do pojave rezistentnosti štetnika. U slučaju sumnje na pojavu rezistentnosti štetnika na primijenjeno sredstvo, potrebno je odmah kontaktirati stručnjake savjetodavne službe ili proizvođača. Dodatne informacije o rezistentnosti štetnika mogu se naći na internetskoj stranici <http://www.irc-online.org>.

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u originalnoj, zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u posebnoj prostoriji, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje, gnojiva, sredstava za dezinfekciju, goriva i zapaljivih tvari te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od mraza.

**Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva i praznom ambalažom:** Neupotrijebljeno sredstvo, ostatke sredstva i otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s propisima o gospodarenju otpadom.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

### **Ograničenja:**

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu. Primjena iz zraka nije dopuštena. Zbog zaštite ptica i divljih vrsta sisavaca sredstvo mora biti u potpunosti unešeno (inkorporirano) u tlo, uključujući i krajnje redove. Rasuto sredstvo treba odmah ukloniti.

**Mjere zaštite okoliša:** Kod primjene sredstva SOILGUARD 1.5 GR moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo SOILGUARD 1.5 GR 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 odobrenu primjenu iznosi najmanje 1 metar.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva ne smiju dospjeti u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Stroj za primjenu pesticida 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. Rasuto sredstvo temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine dobro oprati vodom, koju također, treba odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. 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 maglicom, suhim prahom ili s CO<sub>2</sub>, 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 kopaњem kanalića. Ne bacati u kanalizaciju, površinske ili 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 ili zastupniku.

**Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima:** O mogućnostima miješanja sredstva SOILGUARD 1.5 GR s drugim sredstvima raspitajte se kod vlasnika rješenja o registraciji ili zastupnika.

**Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:** Nakon završetka primjene sredstva potrebno je potpuno isprazniti stroj za primjenu. Dobro isprati spremnik i sve dijelove stroja za primjenu čistom vodom (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Cijeli sistem isprati čistom vodom. Stroj za primjenu treba prati na mjestima gdje sredstvo ne može dospjeti u pitke, stajaće i tekuće vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

**Mjere zaštite pri radu:** Obvezno koristiti osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima, izbjegavati udisanje prašine. Ako prijeti opasnost od udisanja prašine, koristiti zaštitnu masku ili polumasku s filterom za zaštitu od čestica. 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 Limited, Mumbai, Indija**  
**Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske: UP/I-320-20/19-03/154**