

## RULER

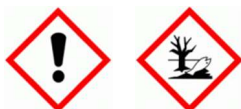
RULER je akaricid namijenjen suzbijanju grinja na ukrasnom bilju u trajno zaštićenom prostoru.

### Sadrži:

Fenazakvin 200 g/L (19,39 % w/w)  
4-terc-butilfenetil kinazolin-4-il eter  
CAS br.: 120928-09-8

**Način djelovanja:** Kontaktno

**Formulacija:** Koncentrat za suspenziju (SC)



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 lice, ruke i izložene dijelove kože.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš

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 nepropusne zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.

Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. 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*, Španjolska

**Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske:** UP/I-320-22/03/176

**Simptomi otrovanja:** Ako se proguta mogu javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost. Može nadražiti kožu, oči i dišne puteve i uzrokovati reakcije preosjetljivosti kože.

**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.

**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, na temperaturi do +30 °C, odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od smrzavanja.

Tijekom primjene zatvoriti vrata i prozore te isključiti ventilaciju. Nakon primjene sredstva RULER nije dozvoljena upotreba opravišača. Primjena iz zrakoplova nije dopuštena. Primjena iz zraka nije dopuštena.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

**Rok uporabe**: 2 godine

**UFI**: 0A4K-VXGN-RV08-WWYG

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

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

## **Uputa za uporabu**

RULER je kontaktni akaricid koji se primjenjuje na **zeljastom ukrasnom bilju (u trajno zaštićenom prostoru)** i **ružama (u trajno zaštićenom prostoru)** za suzbijanje crvenih pauka (*Panonychus* sp., *Tetranychus* sp.).

Sredstvo se primjenjuje kod pojave štetnika u količini 1 L/ha i uz utrošak vode 1000 L/ha, od stadija izduživanja mladica do završetka cvatnje (BBCH 35-67). Dozvoljene su najviše dvije primjene u vegetacijskoj sezoni s razmakom od 7-10 dana između primjena.

**Način primjene:** Sredstvo se primjenjuje prskanjem traktorskom ili samohodnom prskalicom.

### **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. Spremnik stroja za primjenu napuniti polovicom potrebne količine vode. Uključiti miješalicu.
4. Prije otvaranja ambalaže, sadržaj dobro protresti. Potrebnu količinu sredstva RULER uliti u spremnik stroja za primjenu.
5. Ispražnjenu 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.

**Karenca:** Nije primjenjiva za zeljasto ukrasno bilje i ruže.

**Radna zabrana:** 11 dana.

**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 RULER spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

**Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva:** Sredstvo RULER sadrži aktivnu tvar fenazakvin koja spada u skupinu inhibitora transporta elektrona u mitohondrijskom kompleksu I i sprječava iskorištenje energije u stanicama. Fenazakvin svojim djelovanjem zaustavlja razvoj jaja, ličinki i nimfa.

**Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti:** Sredstvo RULER sadrži aktivnu tvar fenazakvin koja je prema načinu djelovanja i prema IRAC-u razvrstana u skupinu 21A. Sredstvo RULER potrebno je primijeniti u propisanoj količini. Kod ponovnih primjena sredstava RULER ili sredstava koje sadrže aktivne tvari iz iste skupine može doći do smanjenja djelotvornosti. Zbog moguće pojave rezistentnosti štetnika na aktivnu tvar fenazakvin preporuča se upotreba akaricida s različitim načinom djelovanja. Pratiti brojnost štetnika s ciljem provjere učinkovitosti sredstva. 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 tom slučaju sredstvo RULER ili neko drugo sredstvo sličnog načina djelovanja neće biti dovoljno učinkovito. U slučaju sumnje na pojavu rezistentnosti, odmah kontaktirajte stručnjake savjetodavne službe ili vlasnika rješenja o registraciji. Dodatne informacije o rezistentnosti štetnika mogu se naći na internetskoj stranici <http://www.irac-online.org>.

**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, na temperaturi do +30 °C, 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:**

Tijekom primjene zatvoriti vrata i prozore te isključiti ventilaciju. Nakon primjene sredstva RULER nije dozvoljena upotreba oprasivača. Primjena iz zrakoplova nije dopuštena. Primjena iz zraka nije dopuštena.

**Mjere zaštite okoliša:** Kod primjene sredstva RULER moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo RULER ne smije se primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izlijevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (dize) treba prati 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 i tekućinu također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju prolivanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. Opatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentima 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 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, postavljenjem 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 odvođa obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za potrebne informacije obratiti se na adresu vlasnika rješenja o registraciji.

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

### **Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:**

1) Ostatke škropiva treba razrijediti vodom najmanje u omjeru 1:10 uz rad miješalice i kroz sapnice (dize) nanijeti na tretiranu površinu.

2) Otprilike 10-20 % volumena spremnika stroja za primjenu pesticida treba napuniti vodom uz pranje unutarnjih stjenki spremnika. Na najmanje 15 minuta uključiti miješalicu. Tekućinu od pranja uz rad miješalice kroz sapnice (dize) isprazniti na tretiranu površinu.

3) Ukloniti sve vidljive naslage. Skinuti i očistiti sapnice (dize) i filtre čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (dize) treba prati na mjestima gdje sredstvo ne može dospjeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

**Mjere zaštite pri radu:** Poštivati radnu zabranu od 11 dana za ukrasno bilje i ruže. Obvezno 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 i otapala. 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. 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*, Španjolska

**Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske:** UP/I-320-22/03/176