

## 2. UPORABA

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo GRANPROTEC je kontaktni insekticid. Aktivna snov *deltametrin* spada v skupino piretroidov, ki delujejo na živčni sistem škodljivih žuželk.

NAVODILO ZA UPORABO: Sredstvo GRANPROTEC se uporablja v skladiščih za tretiranje **zrnja žit** za delno zmanjševanje populacije odraslih osebkov in ličink v razvoju, ki živijo in se hranijo na zunanjih delih zrn, naslednjih škodljivih žuželk: **črnega žitnega žužka (*Sitophilus granaries*)**, **žitnega kutarja (*Rhizopertha dominica*)**, **riževega mokaarja (*Tribolium castaneum*)**, **zobatega žitnika (*Oryzaephilus surinamensis*)**, **koruznega molja (*Sitotroga cerealella*)** in **močne vešče (*Ephestia kuehniella*)** v odmerku 10-20 mL sredstva na 1 tono zrnja ob porabi 1L vode na tono zrnja (1-2 L sredstva na 100 ton zrnja in porabi 100 L vode na 100 ton zrnja). Odmerek je odvisen od intenzitete napada skladiščnih škodljivcev žit. Sredstvo deluje od 3 do 4 mesece.

OPOZORILA:

S sredstvom se lahko isto zrnje tretira največ enkrat.

Sredstvo se uporablja ob uporabi avtomatskih šob pod nizkim pritiskom na transportnem sistemu v skladiščih. Uporaba ročne škropilnice ni dovoljena.

PRIPRAVA SREDSTVA ZA UPORABO: Ne pripravljajte večjih količin škropilne brozge, kot je potrebno. Pred odmero sredstva se vsebino v plastenki dobro pretrese. Odmerjeno količino sredstva se med mešanjem vlije v rezervoar, ki je do polovice potrebne količine napolnjen s čisto vodo. Med stalnim mešanjem se napolni rezervoar z vodo do potrebne količine. Z mešanjem se nadaljuje do porabe škropilne brozge.

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo GRANPROTEC se uporablja v skladiščih žit, ki je shranjeno v silosih ali skladiščnih prostorih, in zato ni fitotoksično za gojene rastline.

ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA: Sredstvo GRANPROTEC vsebuje aktivno snov *deltametrin*, ki pripada skupini piretroidov, v IRAC skupino 3A. Obstaja tveganje za razvoj rezistence (odpornosti) na aktivno snov *deltametrin*. Dodatne informacije so vam na voljo na [www.ircac-online.org](http://www.ircac-online.org). Pri večletni zaporedni uporabi insekticidov z enakim načinom delovanja na istih površinah, lahko na takšnih površinah bolj odporni organizmi preživijo, se razmnožijo in postanejo prevladujoči. Posledično se lahko zmanjša učinkovitost sredstva. Z namenom preprečevanja nastanka pojave rezistence v istem skladiščnem prostoru se priporoča izmenična uporaba insekticidov z različnimi načini delovanja. Prav tako je potrebno upoštevati največje dovoljeno število tretiranj.

KARENCA: Karenca za zrnje žit je 1 dan.

MEŠANJE: Sredstvo se ne meša z drugimi fitofarmaceutskimi sredstvi.

## 3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo GRANPROTEC se **razvršča** kot:

**Kategorija:**

Vnet. tek. 3, H226

Strup. vdih. 1, H304

Draž. kože 2, H315

Poškod. oči 1, H318

STOT SE 3, H335, H336

Akut. in kron. za vod. okolje 1, H410

Sredstvo GRANPROTEC se **označi** kot:

## Piktogrami GHS:



<b>Opozorilne besede:</b>	Nevarno
<b>Stavki o nevarnosti:</b>	
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Dodatne informacije o nevarnosti:

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

### Previdnostni stavki - preprečevanje:

- P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P261 Preprečiti vdihavanje meglice, hlapov ali razpršila.
- P280 Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz.

### Previdnostni stavki - odziv:

- P301+P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
- P331 NE izzvati bruhanja.
- P391 Prestreči razlito tekočino.

### Previdnostni stavki - shranjevanje: /

### Previdnostni stavki - odstranjevanje:

- P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

### Dodatni stavki:

- SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.
- SPo 5 Pred ponovnim vstopom temeljito in aktivno zračiti skladišče.

**OPOZORILA:** Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda.

**VARSTVO PRI DELU:** Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju/čiščenju rezervoarja, med tretiranjem žitnega zrnja ter pri stiku s tretiranim zrnjem mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), zaščitne rokavice, trpežno obutev in zaščito za oči obraz.

**DELOVNA KARENCA:** Vstop v skladišče s tretiranim zrnjem je dovoljen, ko je bilo skladišče aktivno in temeljito prezračeno.

## PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega področja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotoviti je treba osnovne življenjske funkcije in poiskati zdravniško pomoč.

Pri vdihavanju: Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

Stik s kožo: Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito spere s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Pri zaužitju: Usta se spere z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti mu izzvati bruhanja. Takoj se pokliče zdravnika. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo sredstva.

Napotki za zdravnika: Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Ne izpira se želodca, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatično in podporno. Specifičen protistrup ni poznan.