

## PUŽOSTOP

PUŽOSTOP je limacid namijenjen suzbijanju puževa golaća i puževa s kućicom u ratarskim usjevima, industrijskom bilju, jagodi, povrtnim kulturama, livadama, travnjacima i ukrasnom bilju.

### Sadrži:

Metaldehid: 15 g/kg (1,5 % w/w)

r-2, c-4, c-6, c-8– tetrametil-1,3,5,7– tetroksokan

CAS: 108-62-3 (tetramer)

**Način djelovanja:** kontaktno i želučano

**Formulacija:** Granulirani mamac (GB)

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P270 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

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.

SPe 6: Zbog zaštite ptica i divljih vrsta sisavaca treba ukloniti rasuto sredstvo.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica i zaštitnog odijela kod rukovanja i ručne primjene sredstva.

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-320-20/24-03/7

**Simptomi otrovanja:** Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu, slinjenje, ubrzan rad srca i omamljenost, a u teškim slučajevima, gubitak svijesti, oštećenje pluća i jetre. Može nadražiti kožu i oči.

**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 vodom. 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 zaštićen od sunčevih zraka i vlage, na prozračenom i suhom mjestu, na sobnoj temperaturi, ne višoj od +35 °C, odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja –

zabranjeno pušenje. Ne smije se presipavati u drugu ambalažu, niti u posude iz kojih se jede ili pije ili u kojima se drže namirnice.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe.  
Primjena sredstva iz zraka nije dopuštena.

**Rok uporabe:** 2 godine

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

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

## Uputa za uporabu

PUŽOSTOP je limacid koji djeluje želučano i kontaktno, a namijenjen je za suzbijanje puževa golaća i puževa s kućicom (*Arion* sp., *Deroceras* sp., *Helix* sp.).

Sredstvo se primjenjuje u:

- 1) **pšenici, ječmu, zobi, raži i pšenoraži**, u najvećoj količini 7 kg/ha od sjetve do kraja busanja (BBCH 29). Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana na dva načina:
  - a) jedanput u redove i 5 puta na površinu širom ili
  - b) na površinu širom;
- 2) **šećernoj repi i stočnoj repi**, u najvećoj količini 7 kg/ha od sjetve do razvoja 5 listova (BBCH 15). Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana na dva načina:
  - a) jedanput u redove i 5 puta na površinu širom ili
  - b) na površinu širom;
- 3) **salati (na otvorenom i u zaštićenom prostoru), špinatu (na otvorenom i u zaštićenom prostoru) i rikoli (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)**, u najvećoj količini 7 kg/ha od sadnje do početka formiranja glavica ili kada je formirano 10 % lisne mase (BBCH 41). Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana, na površinu širom;
- 4) **jagodi (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)**, u najvećoj količini 7 kg/ha od dormatnosti (BBCH 00) do opadanja latica (BBCH 69). Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana, na površinu širom;
- 5) **ukrasnom bilju (na otvorenom i u zaštićenom prostoru)**, u najvećoj količini 7 kg/ha od sadnje do BBCH 99. Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana, na površinu širom;
- 6) **livadama**, u najvećoj količini 7 kg/ha od sadnje do razvoja 5 listova (BBCH 15). Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana, na površinu širom;
- 7) **travnjacima**, u najvećoj količini 7 kg/ha od sjetve do BBCH 99. Sredstvo se može primijeniti 2-6 puta tijekom vegetacije u razmaku od 7-10 dana, na površinu širom.

PUŽOSTOP je potrebno ravnomjerno rasporediti na površinu.

**Način primjene:** U redove i/ili širom po površini ručno ili rasipačem.

**Karenca:** Osigurana je vremenom primjene u pšenici, ječmu, zobi, raži, pšenoraži, salati, špinatu, rikoli, jagodi, šećernoj repi i stočnoj repi. Nije primjenjiva u ukrasnom bilju, livadama i travnjacima.

**Fitotoksičnost:** Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisan način ono nije fitotoksično za kulture u kojima je odobrena primjena.

**Mogući utjecaj na učinkovitost:** Nepravilnom primjenom sredstva PUŽOSTOP može se smanjiti učinkovitost. Ne primjenjivati ako se očekuju padaline.

**Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva:** Metaldehid djeluje kontaktno i želučano. Tekućina unutar stanice organizma hidrolizira metaldehid u acetaldehid koji oštećuje sluznicu i uzrokuje dehidraciju puževa te ugibanje.

**Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti:** Do sada nije dokazana pojava rezistentnosti već se smanjena učinkovitost pripisuje nedovoljnom unosu aktivne tvari/sredstva. Da bi se spriječila pojava rezistentnosti potrebno je primijeniti sredstvo na propisani način u propisanim količinama i naizmjenično koristiti sredstva s drugom aktivnom tvari.

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji pod ključem zaštićen od sunčevih zraka i vlage, na prozračenom i suhom mjestu, na sobnoj temperaturi, ne višoj od +35 °C, odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja –

zabranjeno pušenje. Ne smije se presipavati u drugu ambalažu, niti u posude iz kojih se jede ili pije ili u kojima se drže namirnice.

**Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva i praznom ambalažom:** Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Neupotrijebljeno sredstvo, ostatke sredstva i praznu ambalažu zbrinuti u skladu s propisima o gospodarenju otpadom.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

**Ograničenja:** Domaćim životinjama zabranjen je ulaz i ishrana na tretiranim površinama. Primjena iz zraka nije dopuštena.

**Mjere zaštite okoliša:** Kod primjene sredstva PUŽOSTOP moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo PUŽOSTOP 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 1 metar.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva ne smiju dospjeti 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. Rasuto 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, koju također, nakon upotrebe 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 gašenje vodenom maglom, pjenom, 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:* Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješćanih 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 PUŽOSTOP s drugim sredstvima raspitajte se kod vlasnika rješenja o registraciji.

**Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:** Rasipač je potrebno oprati nakon primjene. Rasipač 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:** Mjere zaštite pri radu: Obvezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. 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-320-20/24-03/7