

BENTARROZ

Herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u grašku, grahu i soji.

Sadrži:

Bentazon 480 g/l (40,5 % w/w)

3- izopropil-(1H)-2,1,3-benzotiadiazin-4-(3H)-on-2,2-dioksid

CAS br.: 25057-89-0

Način djelovanja: kontaktno

Formulacija: koncentrat za otopinu (SL)



Upozorenje

H302 Štetno ako se proguta.

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice

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

P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P405 Skladištiti pod ključem.

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

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

SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine inhibitora fotosinteze više od jedanput godišnje na istoj površini.

SPe 1: Zbog zaštite podzemnih voda ne upotrebljavati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži bentazon više od 1 kg aktivne tvari bentazon/ha/godinu.

SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do vodene površine.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama koje su onečišćene nerazrijeđenim sredstvom ili škropivom.

Sadrži bentazon. Može izazvati alergijsku reakciju.

Samo za profesionalne korisnike.

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.

Vlasnik rješenja o registraciji: SHARDA Cropchem Limited, Mumbai, Indija

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske: UP/I-320-20/15-01/369

Simptomi otrovanja:

Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev, otežano disanje.

Dodir s kožom i očima može uzrokovati crvenilo, svrbež i druge znakove nadraživanja ili preosjetljivosti.

Prva pomoć: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s 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 mu podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

Dodir s očima: Skinuti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. 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.

Udisanje izmaglice kod prskanja: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja. U slučaju tegoba pozvati liječnika.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, na prohladnom, suhom i dobro zračenom mjestu, u zaključanoj posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja.

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

Rok uporabe: 2 godine

Sadržaj:

UFI: A3JD-GKX6-220A-5CCM

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

Uputa za uporabu

BENTARROZ je selektivno herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u sljedećim kulturama:

1. **Grašak (zeleni i suhi)** – primijeniti u količini od **2 l/ha**, kada su jednogodišnji širokolisni korovi u stadiju 2-4 prava lista, a usjev visine 8-12 cm, u stadiju 1-2 lista (BBCH11-12).
Za proširenje spektra djelovanja, sredstvo se može kombinirati s drugim sredstvima za zaštitu bilja namijenjenim za suzbijanje širokolisnih korova registriranim za primjenu u grašku u količini navedenoj na uputi za primjenu.
2. **Grah (suhi i mahunar)** – primijeniti u količini od **2 l/ha**, kada su jednogodišnji širokolisni korovi u stadiju 2-4 prava lista, a usjev visine 8-12 cm, u stadiju 1-3 lista (BBCH11-13).
3. **Soja** - primijeniti u količini od **2 l/ha**, kada su jednogodišnji širokolisni korovi u stadiju 2-4 prava lista, a usjev visine 8-12 cm, u stadiju 1-3 lista (BBCH11-13).
Za proširenje spektra djelovanja, sredstvo se može kombinirati s drugim sredstvima za zaštitu bilja namijenjenim za suzbijanje širokolisnih korova registriranim za primjenu u soji u količini navedenoj na uputi za primjenu.

Broj primjena u jednoj vegetacijskoj sezoni: 1

Utrošak vode: 200 – 300 l/ha

Način primjene: prskanje traktorskim i leđnim prskalicama

Priprema sredstva za primjenu:

Provjeriti da li je stroj za primjenu pesticida čist i ispravan, ukoliko nije čist sve dijelove stroja za primjenu dobro oprati. Podesiti stroj za primjenu pesticida tako da protok bude jednoličan.

Prije otvaranja ambalaže, sadržaj dobro protresti.

Potrebnu količinu sredstva BENTARROZ uliti u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je napunjen do pola potrebnom količinom vode u kojem je uključena miješalica.

Dopuniti spremnik stroja za primjenu pesticida preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju.

Pripremljeno škropivo utrošiti istog dana.

Karenca: 60 dana za soju; 40 dana za zeleni grašak; 35 dana za grah mahunar; Osigurana je vremenom primjene za suhi grah i grašak.

Ograničenja:

Sredstvo BENTARROZ smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini.

Sredstvo BENTARROZ ne smije se miješati s drugim selektivnim herbicidima za kontrolu uskolisnih korova. Selektivne herbicide za suzbijanje uskolisnih korova upotrijebiti same 4-6 dana prije planirane primjene sredstva BENTARROZ ili 4-6 dana poslije primjene sredstva BENTARROZ. Insekticide primijeniti najranije tjedan dana nakon primjene sredstva BENTARROZ.

Ne miješati s okvašivačima. Primjena iz zraka nije dozvoljena.

Fitotoksičnost:

Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulture u kojima je odobrena primjena. Zbog moguće fitotoksičnosti izbjegavati primjenu pri temperaturama iznad 25 °C. Ne primjenjivati najmanje 2-3 dana nakon oborina. U grahu je moguća pojava sorte osjetljivosti. Nakon primjene moguća je pojava pjegavosti na listu ili zastoja u rastu, nakon čega se usjev brzo oporavlja. Prilikom primjene sredstva BENTARROZ spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Mogući utjecaji na učinkovitost: Ako unutar 6-8 sati nakon primjene sredstva BENTARROZ padnu oborine moguće je smanjenje učinkovitosti.

Strategija sprječavanja pojave 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 osjetljivijih korovnih vrsta. Da bi se takav rizik smanjio preporuča se, na istoj parceli, mijenjati ili miješati sredstva različitog mehanizma djelovanja te primjenjivati agrotehničke mjere.

Mogućnost miješanja:

O mogućnostima miješanja sredstva BENTARROZ s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika.

Mjere zaštite okoliša:

Kod primjene sredstva BENTARROZ moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo BENTARROZ 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 dopuštene primjene iznosi **najmanje 5 metara**. Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Strojve za primjenu pesticida i sapnice (mlaznice, 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 slijedeće mjere zaštite:

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

1.2 Razliveno sredstvo posuti adsorbirajućim materijalom (suha zemlja, pijesak i sl.) i temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga se kontaminirana površina dobro opere vodom i ta tekućina se, također, treba odložiti u spremnik sa otpadnim sredstvom. U slučaju proljevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju presisati u odgovarajući spremnik. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentima uz poštovanje 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 maglicom, 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 slijedeće mjere zaštite:
 - 2.1 Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske i 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 upotrebu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene.
- U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za ostale potrebne informacije obratiti se na adresu vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika.

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:

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

Skladištenje i čuvanje:

Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, na hladnom, suhom i dobro zračenom mjestu, u zaključanoj posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja.

Praznu ambalažu isprati najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik stroja za primjenu pesticida, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti otpadnu ambalažu u druge svrhe. Neupotrebjeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za skupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

Mjere zaštite pri radu:

Obvezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Prilikom rada spriječiti udisanje izmaglice škropiva. 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. Ako postoji opasnost od prskanja sredstva koristiti zaštitno odijelo, rukavice, štitnik za lice ili zaštitne naočale koji dobro prijanjaju, čvrstu obuću i gumenu pregaču. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti sva korištena zaštitna sredstva.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavaonice