

SHARMINA je herbicid namijenjen suzbijanju korova u ozimim i jarim žitaricama.

Sadrži:

2,4 D (u obliku DMA soli) 600 g/L (49,99 % w/w) (2,4-diklorofenoksi) octena kiselina
CAS br.: 94-75-7

Način djelovanja: sistemično

Formulacija: Koncentrat za otopinu (SL)



Opasnost

H302 Štetno ako se proguta.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

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

Sadrži 2,4-D. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

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.

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

SPe 2: Zbog zaštite vodenih organizama ne primjenjivati na površinama s nagibom većim od 4 % u ozimim žitaricama.

SPe 2: Zbog zaštite vodenih organizama ne upotrebljavati na umjetno dreniranom tlu čiji je udio gline veći ili jednak 45 % u ozimim žitaricama.

SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša.

SPe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine (ili 1 metar uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 %).

SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica tijekom pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.

SPo: Primjena traktorskom prskalicom dozvoljena je samo ako je opremljena dizama za smanjenje zanošenja od najmanje 50 %.

SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

Za profesionalne korisnike.

Vlasnik rješenja o registraciji: *Sharda Cropchem Limited*, Mumbai 400056, Indija

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/16-03/271

Simptomi otrovanja: Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev, a u teškim slučajevima gubitak svijesti, grčevi, otežano disanje i oštećenje jetre i bubrega. Može nadražiti dišne puteve, oči i kožu i uzrokovati reakcije preosjetljivosti.

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. 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 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.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Primjena iz zraka nije dopuštena.

Rok uporabe: 2 godine

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Prije uporabe sredstva obavezno pročitati priloženu uputu za uporabu.

Uputa za uporabu

SHARMINA je selektivno sistemično herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u:

- **jaroj pšenici, jarom ječmu, jaroj raži i jaroj zobi** u količini 1,5 L/ha nakon nicanja kulture i korova (post-em), u stadijima razvoja od tri lista do vidljivog drugog koljenca (BBCH 13-32);

- **ozimoj pšenici, ozimom ječmu, ozimoj raži, ozimoj zobi i ozimoj pšenoraži**, u količini 1,25 L/ha nakon nicanja kulture i korova (post-em), od početka busanja do pojave jezičca zastavice (BBCH 20-39).

Najbolja učinkovitost sredstva SHARMINA postiže se primjenom u ranim stadijima razvoja korova (najviše 20-30 cm visine).

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Utrošak vode: 220-400 L/ha

Način primjene: prskanje traktorskim prskalicama uz obavezno korištenje diza za smanjenje zanošenja od najmanje 50 %.

Priprema sredstva za primjenu:

1. Provjeriti je li stroj za primjenu pesticida čist i ispravan, ako nije čist sve dijelove stroja za primjenu dobro oprati. Podesiti ga tako da protok bude jednoličan.
2. Prije otvaranja ambalaže, sadržaj dobro protresti.
3. Potrebnu količinu sredstva uliti u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je napunjen do pola potrebnom količinom vode u kojem je uključena miješalica.
4. Dopuniti spremnik stroja za primjenu pesticida preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju.
5. Pripremljeno škropivo utrošiti istog dana.

Karenca: Osigurana je vremenom primjene u ozimoj i jaroj pšenici, ozimom i jarom ječmu, ozimoj i jaroj zobi, ozimoj i jaroj raži i ozimoj pšenoraži.

Plodored: U slučaju prijevremenog preoravanja usjeva na tretiranoj površini ne smije se sijati ljekovito bilje i djetelina.

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulture u kojima je odobrena primjena. Sredstvo primijeniti pri temperaturama 5-25 °C i kada ne postoji opasnost od noćnih mrazeva. Sredstvo se ne smije primjenjivati pored površina pod vinovom lozom, voćem, povrćem, leguminozama i repama, zbog visoke osjetljivosti navedenih kultura. Prilikom primjene sredstva SHARMINA spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva: Herbicidno sredstvo SHARMINA sadrži aktivnu tvar 2,4-D koja pripada skupini sintetskih herbicida derivata fenoksi-karboksilnih kiselina. SHARMINA djeluje translokacijski, aktivno ometa ravnotežu biokemijskih procesa u ciljanim biljkama te u biljnim stanicama oponaša djelovanje prirodnog auksina indol-octene kiseline (IAA). Sintetski auksini djeluju u tri etape koje obuhvaćaju aktivaciju metaboličkih procesa, abnormalni rast, inhibiciju rasta korijena i izdanka, senescenciju listova, klorozu i nekrozu biljnog tkiva te naposljetku odumiranje cijele biljke.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti: Ponovljena uporaba sredstava na osnovi aktivnih tvari iz istih skupina ili onih koji imaju jednak mehanizam djelovanja na istim površinama tijekom više godina može uzrokovati razvijanje rezistentnosti kod osjetljivijih korovnih vrsta. Da bi se takav rizik smanjio

preporučuje se, na istoj parceli, mijenjati ili miješati sredstva različitog mehanizma djelovanja te primjenjivati agrotehničke mjere.

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: Praznu ambalažu ispirati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Neupotrijebljeno sredstvo, ostatke sredstva i praznu ambalažu zbrinuti u skladu s propisima o gospodarenju otpadom.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Ograničenja: Sredstvo SHARMINA smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini. Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu. Primjena iz zraka nije dopuštena.

Mjere zaštite okoliša: Kod primjene sredstva SHARMINA moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo SHARMINA 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:

- vegetativni zaštitni pojas od najmanje 20 metara kod primjena u ozimoj pšenici, ozimom ječmu, ozimoj raži, ozimoj zobi i ozimoj pšenoraži,
- sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale od najmanje 10 metara (ili 5 metara uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 50 %) kod primjena u jaroj pšenici, jarom ječmu, jaroj raži i jaroj zobi.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajске 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 poduzimaj use 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 deterđentom i tekućinu također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju prolijevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterđentima 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 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 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 odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji.

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima: O mogućnostima miješanja sredstva SHARMINA s drugim sredstvima raspitajte se kod vlasnika rješenja o registraciji.

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida: Ostatke škropiva razrijeđene vodom u omjeru 1:10 potrebno je rasprskati na tretiranu površinu dok je uključena miješalica. Dobro isprati spremnik i isplahnuti cijevi i sapnice (dize) čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti sapnice (dize), zasune i filtre. Cijeli sistem isprati čistom vodom. 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 pri radu: Obvezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Spriječiti dodir s kožom i udisanje izmaglice škropiva. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štititi laganim radnim odijelom dugih rukava. Ako postoji opasnost od prskanja sredstva koristiti zaštitno odijelo, rukavice, štitnik za lice ili zaštitne naočale koji dobro pristanjaju, čvrstu obuću i gumenu pregaču. 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 400056, Indija

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/16-03/271