

PROFESSIONAL

PROFESSIONAL je herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolistih i širokolistih korova u ozimim žitaricama i krumpiru.

Sadrži:

Prosulfokarb 800 g/L (78,43 % w/w)

S-benzil dipropiltiokarbamat

CAS br.: 52888-80-9

Ostale tvari:

ugljikovodici, C10, aromatski (< 1% naftalen) < 10 %

Način djelovanja: zemljivo

Formulacija: Koncentrat za emulziju (EC)



Opasnost

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H410 Vrlo otrovno za vodenim okolišem, s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

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

P331 NE izazivati povraćanje.

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 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do vodene površine.

SPe 3: Zbog zaštite neličjanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijedjenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijedjenim sredstvom ili škropivom.

SPo: Ne primjenjivati pomoću leđne i ručne prskalice.

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-320-20/19-03/85

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

Prva pomoć: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili 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 (protootrova). 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 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. 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 skladištiti i čuvati u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži u posebnoj prostoriji odvojeno od ljudske i stočne hrane i drugih proizvoda, izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja, zaštićeno od svjetlosti i vlage. Sredstvo zaštititi od smrzavanja.

Rok uporabe: 2 godine

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

Uputa za uporabu

PROFESSIONAL je selektivno zemljivo herbicidno sredstvo namijenjeno suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i jednogodišnjih širokolistih korova u:

a) **ozimoj pšenici i ozimom ječmu**, nakon sjetve, a prije nicanja (pre-em), ali samo ako je osigurana dobra pokrovnost sjemena (dubina sjetve najmanje 2-3 cm) u količini 3-5 L/ha ili

nakon nicanja (post-em), kada žitarice imaju razvijen najmanje 1 list do početka busanja (BBCH 11-21) u količini 3-5 L/ha;

b) **krumpiru**, nakon sadnje, a neposredno prije nicanja krumpira (pre-em) u količini 4-5 L/ha.

Tlo nije preporučljivo obrađivati dok krumpir ne nikne, a korovi propadnu kako ne bi došlo do smanjenja učinkovitosti sredstva PROFESSIONAL uslijed prekidanja herbicidnog filma.

Kod primjene sredstva PROFESSIONAL na lakšim tlima potrebno je primijeniti nižu dozu od 3 L/ha. Sredstvo primijeniti na dobro pripremljeno tlo bez gruda. Sjeme mora biti dobro pokriveno tlom. Optimalna učinkovitost sredstva postiže se primjenom na vlažno tlo prije nicanja ili u ranim razvojnim stadijima korova (najkasnije do 4 lista). Sredstvo PROFESSIONAL usvaja se najvećim dijelom putem korijena i koleoptile, ali i preko lista korova.

Sredstvo za zaštitu bilja PROFESSIONAL u pre-em primjeni:

- *vrlo dobro i dobro djelovanje u nižim količinama postiže na:* slakoperku (*Apera spica venti*), jednogodišnju vlasnjaču (*Poa annua*), običnu rusomaču (*Capsella bursa-pastoris*), broćiku (*Galium aparine*), kamilicu jesenski ponik (*Matricaria chamomilla*), bezmirisnu kamilicu (*Matricaria inodora*), crnu pomoćnicu (*Solanum nigrum*), samoniklu uljanu repicu, poljsku gorušicu (*Sinapis arvensis*), mišakinju (*Stellaria media*), čestoslavice (*Veronica spp.*).

Za postizanje dobre učinkovitosti na vrste mišji repak (*Alopecurus myosuroides*) i ljuljeve (*Lolium spp.*) u pre-em primjeni potrebno je primijeniti punu količinu od 5 L/ha;

- *srednje dobro djelovanje u punoj količini postiže na:* koštan (*Echinochloa crus-galli*), svračicu (*Digitaria sanguinalis*), običnu lobodu (*Chenopodium album*), obični šćir (*Amaranthus retroflexus*), dvornike (*Polygonum spp.*);

- *nedovoljno djeluje na:* mak (*Papaver rhoeas*) i višegodišnje korove.

Sredstvo za zaštitu bilja PROFESSIONAL u post-em primjeni:

- *vrlo dobro i dobro djelovanje u nižim količinama postiže na:* slakoperku (*Apera spica venti*), rusomaču (*Capsella bursa-pastoris*), divlju rotkvu (*Raphanus raphanistrum*), mišakinju (*Stellaria media*), čestoslavice (*Veronica spp.*).

Za postizanje dobre učinkovitosti na crvenu mrtvu koprivu (*Lamium purpureum*) u post-em aplikaciji potrebno je primijeniti punu količinu od 5 L/ha;

- *srednje dobro djelovanje u punoj količini postiže na:* mišji repak (*Alopecurus myosuroides*), šćireve (*Amaranthus spp.*), svračicu (*Digitaria sanguinalis*), ljuljeve (*Lolium spp.*), običnu vlasnjaču (*Poa annua*), običnu lobodu (*Chenopodium album*), broćiku (*Galium aparine*), kamilicu (*Matricaria chamomilla*), pjegavi dvornik (*Polygonum persicaria*), crnu pomoćnicu (*Solanum nigrum*).

- *nedovoljno djeluje na:* bezmirisna kamilica (*Matricaria inodora*), mak (*Papaver rhoeas*), ljubice (*Viola spp.*) i višegodišnje korove.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Utrošak vode: 300-400 L/ha

Način primjene: prskanje traktorskim prskalicama

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 PROFESSIONAL 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 krumpiru, ozimom ječmu i ozimoj pšenici.

Plodored: Ukoliko je tretiranu površinu ozimih žitarica potrebno preorati, dozvoljena je sjetva samo ozimih žitarica. U proljeće, nakon dubokog oranja, dozvoljena je sjetva svih kultura.

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulture u kojima je odobrena primjena. Kod primjene sredstva PROFESSIONAL u žitaricama može doći do neželjenih učinaka uz moguće smanjenje prinosa u uvjetima kada se primjenjuje na loše ili nejednoliko pripremljeno tlo i/ili kod neu Jednačene dubine sjetve. Kod primjene sredstva PROFESSIONAL u žitaricama moguća je pojava fitotoksičnosti i/ili prorjeđenja sklopa ako se koristi kod kasne sjetve, na lakšim tlima i/ili na površinama na kojima se zadržava voda. Kod primjene sredstva PROFESSIONAL moguća je pojava simptoma fitotoksičnosti prolaznog karaktera i bez učinka na kvalitetu prinosa. Prolazni depresivni učinak javlja se ako nakon primjene padnu jače kiše. Sredstvo PROFESSIONAL iskazuje prostornu selektivnost. Iz tog razloga sjeme koje nije prekriveno tlom može biti oštećeno. Sredstvo PROFESSIONAL se ne smije primijeniti nakon nicanja pšenice ako su biljke oštećene ili oslabljene uslijed mraza. Prilikom primjene sredstva PROFESSIONAL sprječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

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 parcelli, mijenjati ili miješati sredstva različitog mehanizma djelovanja te primjenjivati agrotehničke mjere.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo skladištiti i čuvati u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži u posebnoj prostoriji odvojeno od ljudske i stočne hrane i drugih proizvoda, izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja, zaštićeno od svjetlosti i vlage. Sredstvo zaštititi od smrzavanja.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva i praznom ambalažom: Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Neupotrjebljeno sredstvo, ostatke sredstva i otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s propisima o gospodarenju otpadom.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Ograničenja:

Sredstvo PROFESSIONAL smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini. Sredstvo PROFESSIONAL ne smije se primijeniti na tlo na kojem se zadržava voda ili u uvjetima kada se brzo nakon primjene sredstva očekuje kiša.

Ne primjenjivati u usjevima pod stresom zbog nepovoljnih uvjeta za razvoj (prethodno primjenjena sredstva za zaštitu bilja, suša, mraz, stajanje vode, nedostatak hranjiva, iznenadne promjene u temperaturi, napadi bolesti i/ili štetnika...). Potrebno je sprječiti pristup na svježe poprskane površine. Primjena iz zraka nije dopuštena.

Mjere zaštite okoliša: Kod primjene sredstva PROFESSIONAL moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo PROFESSIONAL ne smije se primjenjivati u kraškim

područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. Zabranjena je primjena na nagnutim površinama sklonim eroziji zbog odnošenja i nakupljanja ostataka u nižim etažama te mogućeg onečišćenja površinskih voda u podnožju padine. Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i nesiljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale, koji za dopuštene primjene iznosi najmanje 10 metara.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izливavati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvode. 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. Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (npr. pjesak, 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 prolijevanje 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 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 pjenom, 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 sljedeće mjere zaštite:

- 2.1. Ne dopustiti da dospije u duble slojeve tla, postavljanjem 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 PROFESSIONAL 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: Obavezno koristiti osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima, izbjegavati udisanje izmaglice škropiva. Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke

koncentracije izmaglice koristiti polumasku za zaštitu od čestica. Ukoliko prijeti opasnost od prskanja sredstava, osim zaštitne odjeće i rukavica koristiti i gumenu pregaču, zaštitnu obuću te vizir ili zaštitne naočale koje dobro prianjaju. Nakon završetka rada treba skinuti odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena 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-320-20/19-03/85