

DOST 330 EC

Herbicid namijenjen uklanjanju zaperaka duhana i suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u ratarstvu, voćarstvu, vinogradarstvu, povrćarstvu, ukrasnom bilju, rasadnicima voćaka i ukrasnog bilja, topoli i sjemenskim travama.

Sadrži:

Pendimetalin 330 g/l (35,7% w/w)
N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-ksiliden
CAS: 40487-42-1

Ostale tvari:

Nafta, teška aromatska >50%
Ca dodecilbenzen sulfonat <10%

Način djelovanja: kontaktno i zemljišno

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Opasnost

H226 Zapaljiva tekućina i para

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

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

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

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

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

P331 NE izazivati povraćanje.

P391 Sakupiti proliveno.

P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik na siguran način – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sadrži pendimetalin. 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. Strojve za primjenu pesticida 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 diobe stanice više od jedanput godišnje na istoj površini.

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 10 metara do nepoljoprivredne površine.

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

SPO: Obavezno je nošenje nepropusne zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene pomoću leđne prskalice.

SPO: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.

Za profesionalne korisnike

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

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/15-01/110

Simptomi otrovanja: Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev, glavobolja, tremora, otežano disanje i kašalj. Udisanje može uzrokovati glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, otežano disanje i kašalj. U dodiru s kožom može uzrokovati suhoću, osip, svrbež i druge znakove nadraživanja i preosjetljivosti. U dodiru s očima može uzrokovati crvenilo, pečenje, suženje i druge znakove nadraživanja.

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: Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti tijekom 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 i nastaviti tijekom najmanje 15 minuta.

Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Skladištenje i čuvanje:

Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom na prozračnom i suhom mjestu, u posebnoj prostoriji pod ključem odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i drugih proizvoda, izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od smrzavanja.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe.

Primjena iz zraka nije dopuštena.

Rok uporabe: 2 godine

UFI: WPP8-6GJ2-670P-7WFX

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

Uputa za uporabu

DOST 330 EC je selektivni zemljišni herbicid namijenjen uklanjanju zaperaka duhana i suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u sljedećim kulturama:

- 1) **kukuruz, suncokret, grah, grašak, slanutak, krumpir** nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em) u količini 3,6 – 6,0 l/ha.
- 2) **soja, mrkva i bijela repa** nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em) u količini 3,0 – 6,0 l/ha.
- 3) **šparoge** u vrijeme mirovanja vegetacije u količini 4,0 – 6,0 l/ha.
- 4) **duhan** prije presađivanja presadnica u količini 3,6 – 6,0 l/ha.
- 5) **duhan** kod pojave prvog cvijeta za kontrolu zaperaka u količini 4,5 - 7,5 l/ha (20 ml škropiva/biljci, paziti na broj biljaka na hektar).
- 6) **paprika** nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em) ili prije presađivanja presadnica u količini 4,0 – 6,0 l/ha.
- 7) **salata, endivija** nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em) ili prije presađivanja presadnica u količini 3,0 – 6,0 l/ha.
- 8) **cvjetača** prije presađivanja presadnica u količini 3,0 – 6,0 l/ha.
- 9) **vrtni turovac** nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em) u količini 2,4 l/ha.
- 10) **vučika** nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em) u količini 3,6 l/ha.
- 11) **vinova loza** (stolne i vinske sorte) – primijeniti u međuredni prostor u vrijeme mirovanja vegetacije u količini 4,0 – 6,0 l/ha.
- 12) **jabuka, kruška, dunja** – primijeniti u međuredni prostor nakon berbe, a prije zamatanja plodova iduće vegetacijske sezone u količini 4,0 – 6,0 l/ha.
- 13) **marelica, breskva, nektarina** – primijeniti u međuredni prostor nakon berbe, a prije zamatanja plodova iduće vegetacijske sezone u količini 4,0 – 6,0 l/ha.
- 14) **rasadnici voćaka** – primjena širom prije presađivanja ili izravna primjena prskalicama uz obavezno postavljanje štitnika u količini 4,0 – 6,0 l/ha.
- 15) **naranča, limun, klementina, grejp, pomelo** – primijeniti u međuredni prostor nakon berbe, a prije zamatanja plodova iduće vegetacijske sezone 4,0 – 6,0 l/ha.
- 16) **kikiriki** nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em) u količini 4,0 – 6,0 l/ha.
- 17) **pamuk** nakon sjetve, a prije nicanja usjeva (pre-em) ili prije presađivanja presadnica u količini 4,0 – 6,0 l/ha.
- 18) **ukrasno bilje uključujući rasadnike ukrasnog bilja** – primjena širom prije presađivanja ili direktna primjena prskalicama uz obavezno postavljanje štitnika u količini 3,0 – 7,3 l/ha.
- 19) **topola** nakon presađivanja, između redova u količini 2,8 – 3,6 l/ha.
- 20) **sjemenska trava** – na uspostavljenim travnjacima za proizvodnju sjemena (6 i više listova po biljci) u jesen ili proljeće u količini 2,1 - 4,0 l/ha.

Ograničenje: Ne koristiti u travama koje se koriste za prehranu stoke.

Sredstvo dobro suzbija:

- jednogodišnje uskolisne korove:

Mišji repak (*Alopecurus myosuroides*), obična svračica (*Digitaria sanguinalis*), koštan (*Echinochloa crus-galli*), muhari (*Setaria spp.*), američki proso (*Panicum dichotomiflorum*).

- jednogodišnje širokolisne korove:

Šćirevi (*Amaranthus spp.*), pepeljuge (*Atriplex spp.*), europska bradavka (*Heliotropium europaeum*), obična rusomača (*Capsella bursa-pastoris*), bijela loboda (*Chenopodium album*), mlječike (*Euphorbia spp.*), dimnjače (*Fumaria spp.*), poljska potočnica (*Myosotis arvensis*), jednogodišnja resulja

(*Mercurialis annua*), mak turčinak (*Papaver rhoeas*), tušt (*Portulaca oleracea*), dvornici (*Polygonum spp.*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), poljska čestika (*Thlaspi arvense*), mala kopriiva (*Urtica urens*), čestoslavice (*Veronica spp.*).

Sredstvo DOST 330 EC ne djeluje na višegodišnje korovne vrste te korove iz porodice glavočika, krstašica, pomoćnica te sljezovki.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Utrošak vode: 400 l/ha za sve primjene leđnom prskalicom, 200-400 l/ha za primjene traktorskom prskalicom osim 300 – 500 l/ha za uništavanje zaperaka duhana i 300-400 l/ha za primjenu na ukrasnom bilju uključujući rasadnike ukrasnog bilja.

Način primjene: prskanje traktorskim i leđnim prskalicama.

Priprema sredstva za primjenu:

1. Provjeriti je li stroj za primjenu pesticida čist i ispravan, ako nije čist, sve dijelove stroja za primjenu pesticida dobro oprati. Podesiti ga tako da protok bude jednoličan.
2. Prije otvaranja ambalaže, sadržaj dobro protresti.
3. Potrebnu količinu sredstva DOST 330 EC 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.

Plodored: 6 mjeseci nakon primjene sredstva mogu se sijati/saditi sve kulture.

Radna zabrana: 48 sati.

Karenca: 75 dana za salatu i endiviju, 28 dana za šparogu. Osigurana je vremenom primjene u kukuruzu, suncokretu, grahu, grašku, slanutku, krumpiru, mrkvi, bijeloj repi, paprici, cvjetači, soji, vinovoj lozi, jabuci, krušci, dunji, marelici, breskvi, nektarini, naranči, limunu, klementini, grejpu, pomelu, kikirikiju, turovcu i vučiki. Nije primjenjiva u rasadnicima voćaka, ukrasnom bilju, rasadnicima ukrasnog bilja, topoli, sjemenskim travama, duhanu i pamuku.

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

Prilikom primjene sredstva DOST 330 EC spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Mogući utjecaj na učinkovitost: Za postizanje optimalne učinkovitosti sredstvo DOST 330 EC primijeniti na dobro pripremljeno tlo. Ako nakon primjene izostanu oborine može doći do smanjenja učinkovitosti. Nakon primjene sredstva DOST 330 EC nije preporučljivo kultivirati usjev da se ne razbije „herbicidni film“ koji sprječava nicanje korova.

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.

Simptomi otrovanja: Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev, glavobolja, tremora, otežano disanje i kašalj. Udisanje može uzrokovati glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, otežano disanje i kašalj. U dodiru s kožom može uzrokovati suhoću, osip, svrbež i druge znakove nadraživanja i preosjetljivosti. U dodiru s očima može uzrokovati crvenilo, pečenje, suženje i druge znakove nadraživanja.

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: Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti tijekom 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 i nastaviti tijekom najmanje 15 minuta.

Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Skladištenje i čuvanje:

Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom na prozračnom i suhom mjestu, u posebnoj prostoriji pod ključem odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i drugih proizvoda, izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od smrzavanja.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva:

Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik stroja za primjenu pesticida, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Ograničenja:

Sredstvo DOST 330 EC smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini.

Sredstvo DOST 330 EC ne smije se primjenjivati u staklenicima, plastenicima te na površinama ispod folije.

Ne koristiti u travama koje se koriste za prehranu stoke.

Primjena iz zraka nije dopuštena.

Mjere zaštite okoliša:

Kod primjene sredstva DOST 330 EC moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda.

Sredstvo DOST 330 EC 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 i mogućeg onečišćenja površinskih voda u podnožju padine. 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 iznosi za:

- upotrebu u duhanu za uništavanje zaperaka **najmanje 75 metara**, a uz upotrebu sapnica (mlaznica, diza) za smanjenje zanošenja od 50% najmanje 40 metara,
- upotrebu u duhanu za suzbijanje korova, kukuruza, suncokretu, grahu, grašku, slanutku, krumpiru, soji, mrkvi, bijeloj repi, šparogi, paprici, salati, endiviji, cvjetači, vinovoj lozi, jezgričavom voću, koštičavom voću, agrumima, rasadnicima voćnjaka, ukrasnom bilju, topoli, sjemenskim travama, kikirikiju, pamuku, turovcu i vučiki **najmanje 40 metara**, a uz upotrebu sapnica (mlaznica, diza) za smanjenje zanošenja od 50% najmanje 20 metara.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu. Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Stroj 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 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 smjesom vode i deterdženta te 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 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 dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske ili 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 ili zastupniku.

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima: O mogućnostima miješanja sredstva DOST 330 EC s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji ili zastupnika.

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 (mlaznice, dize) čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti sapnice (mlaznice, dize), zasune i filtre. Cijeli sistem isprati čistom vodom. Stroj 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 pri radu:

Obavezno koristiti osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Spriječiti dodir s kožom i udisanje prašine sredstva i izmaglice škropiva. 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 u otpad sva korištena zaštitna sredstva.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavao