

WISH TOP

Herbicide namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u voćarstvu, vinogradarstvu, ratarstvu i povrćarstvu.

Sadrži:

Kizalofop-P-etil 120 g/l (11,6% w/w)
etil (R)-2-[4-(6-klorkinoksalin-2-iloksi)fenoksi]propionate

CAS: 100646-51-3

Druge opasne tvari:

Benzinsko otapalo (nafta) teška, aromatska <40%

Način djelovanja: sistemično

Formulacija: koncentrat za emulziju (EC)



Opasnost

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i unese u dišni sustav

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

P102 Čuvati izvan dohvata djece

P261 Izbjegavati udisanje magle i aerosol

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš

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

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

P331 NE izazivati povraćanje.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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. Strojeve 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 inhibitore acetilkoenzim A karboksilaze više od jedanput godišnje na istoj površini.

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

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

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće i zaštitnih rukavica kod primjene pomoću ledne prskalice.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće i zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim nerazrijeđenim sredstvom ili škropivom.

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

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

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske: UP/I-320-20/13-01/147

Simptomi otrovanja: Ako se proguta mogu se javiti znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, gubitak svijesti, otežano disanje, oštećenje jetre, bubrega i pluća. Dodir s kožom i očima može uzrokovati crvenilo, pečenje i druge znakove nadraživanja i 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 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 originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu, odvojeno od hrane, pića i 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 zrakoplova nije dozvoljena.

Rok uporabe: 2 godine

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

Uputa za uporabu

WISH TOP je selektivni sistemični herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih (mišji repak (*Alopecurus myosuroides*), obični koštan (*Echinochloa crus-galli*) i dr.) i višegodišnjih (divlji sirak (*Sorghum halepense*), zubača (*Cynodon dactylon*) i dr.) uskolisnih korova u sljedećim kulturama:

- 1) Jabuka, kruška, breskva:
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 0,8 l/ha ako su prisutni jednogodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od otvaranja listova do cvatnje (BBCH 12-59)
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 1,25 l/ha ako su prisutni višegodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od otvaranja listova do cvatnje (BBCH 12-59)
- 2) Vinova loza:
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 0,8 l/ha ako su prisutni jednogodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do cvatnje (BBCH 12-57)
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 1,25 l/ha ako su prisutni višegodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do cvatnje (BBCH 12-57)
- 3) Jagoda:
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 0,8 l/ha ako su prisutni jednogodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do formiranja stolona (BBCH 12-39)
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 1,25 l/ha ako su prisutni višegodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do formiranja stolona (BBCH 12-39)

- 4) Krumpir:
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 0,8 l/ha ako su prisutni jednogodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do potpunog zatvaranja redova (BBCH 12-39)
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 1,25 l/ha ako su prisutni višegodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do potpunog zatvaranja redova (BBCH 12-39)
- 5) Šećerna repa:
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 0,8 l/ha ako su prisutni jednogodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do potpunog zatvaranja redova (BBCH 12-39)
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 1,25 l/ha ako su prisutni višegodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do potpunog zatvaranja redova (BBCH 12-39)
- 6) Suncokret:
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 0,8 l/ha ako su prisutni jednogodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do 9 i više izduženih internodija (BBCH 12-39)
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 1,25 l/ha ako su prisutni višegodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do 9 i više izduženih internodija (BBCH 12-39)
- 7) Stočna repa:
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 0,8 l/ha ako su prisutni jednogodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do potpunog zatvaranja redova (BBCH 12-39)
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 1,25 l/ha ako su prisutni višegodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do potpunog zatvaranja redova (BBCH 12-39)
- 8) Rajčica, patlidan:
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 0,8 l/ha ako su prisutni jednogodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do početka cvatnje (BBCH 12-39)
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 1,25 l/ha ako su prisutni višegodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do početka cvatnje (BBCH 12-39)
- 9) Grah, grašak, bob:
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 0,8 l/ha ako su prisutni jednogodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do vidljivih 9 i više izduženih internodija (BBCH 12-39)
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 1,25 l/ha ako su prisutni višegodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do vidljivih 9 i više izduženih internodija (BBCH 12-39)
- 10) Uljana repica, soja, pamuk:
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 0,8 l/ha ako su prisutni jednogodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do 9 i više izduženih internodija (BBCH 12-39)
 - Primijeniti u količini od 0,4 – 1,25 l/ha ako su prisutni višegodišnji uskolisni korovi u razvojnom stadiju kulture od razvijena dva lista do 9 i više izduženih internodija (BBCH 12-39)

Nižu količinu sredstva primijeniti ako su na polju prisutne osjetljive vrste u nižim razvojnim stadijima, u aktivnom rastu i nižem stupnju zakorovljenosti. Višu količinu sredstva primijeniti ako su na polju prisutne vrste u višim razvojnim stadijima, manje osjetljive vrste ili u slučaju jake zakorovljenosti.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Utrošak vode: 200 – 400 l/ha

Način primjene: Prskanje traktorskim ili lednim 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 WISH TOP 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.

Radna zabrana: 20 dana za poslove održavanja nasada i berbu povrtnih kultura, 23 dana za jagode.

Plodored: 4 mjeseca nakon primjene sredstva WISH TOP mogu se sijati žitarice ili drugi uskolisni usjevi. Ostale kulture mogu se sijati/saditi bez ograničenja plodoreda. Tlo na kojem se primjenjivalo sredstvo potrebno je preorati prije daljnje primjene.

Karenca: 90 dana za uljanu repicu i stočnu repu; 60 dana za šećernu repu; 56 dana za rajčicu i patlidžan, 45 dana za suncokret, grah, grašak, bob, soju i pamuk; 42 dana za jagodu; 35 dana za krumpir, jabuku, krušku, breskvu i vinovu lozu.

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisan način, ono nije fitotoksično za kulture na kojima je odobrena primjena. Moguća je pojava simptoma fitotoksičnosti prolaznog karaktera bez učinka na prinos. Prilikom primjene sredstva WISH TOP spriječiti zanošenje 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 parceli, mijenjati ili miješati sredstva različitog mehanizma djelovanja te primjenjivati agrotehničke mjere.

Korovne vrste posjeduju različite mogućnosti razvoja rezistentnosti. Na osnovu postojećih saznanja razvoj rezistentnosti na aktivnu tvar kvizalofop-P-etil kod korovnih vrsta moguća je kako slijedi:

- 1) velika mogućnost razvoja rezistentnosti - *Alopecurus myosuroides*
- 2) srednja do velika - *Avena fatua*, *Lolium rigidum* i *Lolium multiflorum*
- 3) mala do srednja - *Avena sterilis*, *Bromus tectorum*, *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa crus-galli*, *Lolium perenne*, *Setaria viridis* i *Sorghum halepense*.

Mogućnost razvoja rezistentnosti kod drugih korovnih vrsta vrlo je mala.

Skладиštenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu, odvojeno od hrane, pića i 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 najmanje tri puta s vodom, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje opasnog otpada, na mjestima sakupljanja, koja će je zbrinuti na propisani način.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Ograničenja:

Sredstvo WISH TOP smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini. Ne koristiti tretirane usjeve, sijeno i žetvene ostatke graška, graha i boba kao hranu (ili stelju) za životinje.

Primjena sredstva iz zraka nije dopuštena.

Mjere zaštite okoliša:

Kod primjene sredstva WISH TOP moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo WISH TOP 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 za dopuštene primjene iznosi **najmanje 1 metar**. 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, dizne) 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. Različeno 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 deterdžentom, koje također, nakon upotrebe treba 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 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 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 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 uporabu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene.

U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvođa obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.

Za ostale potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji ili zastupnika.

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima: O mogućnostima miješanja sredstva WISH TOP 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, dizne) čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti sapnice (mlaznice, dizne), zasune i filtre. Cijeli sistem isprati čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (mlaznice, dizne) 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 sva osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Spriječiti dodir s kožom i očima i udisanje izmaglice škropiva. Kod povećanog izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ukoliko prijeti opasnost od prskanja sredstva, za zaštitu upotrijebiti gumenu pregaču, čvrstu obuću, zaštitne rukavice te vizir ili naočale koje dobro prijanjaju. Za vrijeme rada ne jesti, piti ni pušiti. U periodu nakon tretiranja od 20 dana za povrtno i 23 dana za jagode dozvoljeno je obavljati održavanje ili berbu samo uz korištenje zaštitne odjeće, čvrste obuće zaštitnih rukavica. 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 prodavaonice.