

FREQUENT

FREQUENT je herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u voćarstvu, povrćarstvu i ratarstvu.

Sadrži:

Fluazifop-P (u obliku fluazifop-p-butil): 125 g/L (12,29 % w/w)
((R)-2-{4-[5-(trifluorometil)-2-piridiloksi]fenoksi}propionska kiselina (fluazifop-P))
CAS br.: 83066-88-0 (fluazifop-P); 79241-46-6 (fluazifop-P-butil)

Ostale tvari:

Aromatski ugljikovodici C10-C13, (<1 % naftalena) > 60 %

Način djelovanja: sistemično

Formulacija: Koncentrat za emulziju (EC)



Opasnost

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

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P261 - Izbjegavati udisanje pare i aerosola.

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

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

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

P331 - NE izazivati povraćanje.

P333+P313 - U SLUČAJU nadražaja ili osipa na koži: zatražiti pomoć liječnika.

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.

SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži inhibitore acetil-koenzim A karboksilaze više od jedanput godišnje na istoj površini.

SPe 2: Zbog zaštite podzemnih voda ne upotrebljavati na više od 30 % površine kod primjene u jabuci.

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 75 %).

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

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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-320-20/19-03/91

Simptomi otrovanja: Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost, kašalj, otežano disanje. Može nadražiti kožu i oči 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 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, zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u posebnoj prostoriji, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje, gnojiva, sredstva za dezinfekciju, goriva i zapaljivih tvari te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od mraza.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe.

Primjena sredstva iz zraka nije dopuštena.

Rok uporabe: 2 godine

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

Uputa za uporabu

FREQUENT je sistemski herbicid namijenjen suzbijanju jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u:

a) **jabuci**, u količini 2,0 L/ha za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova.

Ograničenje: Sredstvo FREQUENT primijeniti samo u redove. Ne primjenjivati na više od 30 % površine;

b) **maslini**, u količini 2,0 L/ha za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova;

c) **soji**, u količini 1,5 L/ha za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova;

d) **šećernoj repi, suncokretu i patlidžanu (na otvorenom)**, u količini 3,0 L/ha za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova ili količini 1,5 L/ha za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova.

Jednogodišnje uskolisne korovne vrste suzbijati kada se nalaze u stadiju razvoja 1-3 lista (BBCH 11-13), a višegodišnje uskolisne korovne vrste kada su u aktivnom porastu (visine 10-50 cm; sirak (*Sorghum halepense*) ne smije biti viši od 25 cm).

Spektar djelovanja sredstva FREQUENT:

Jednogodišnji uskolisni korovi: rosulje (*Agrostis* spp.), kratkoklasasta svjetlica (*Phalaris brachystachys*), ljuljevi (*Lolium* spp.), zobi (*Avena* spp.), stoklase (*Bromus* spp.), svračicu (*Digitaria sanguinalis*), koštan (*Echinochloa crus-galli*), muhari (*Setaria* spp.), mišji repak (*Alopecurus myosuroides*);

Višegodišnji uskolisni korovi: troskot (*Cynodon dactylon*), pirika (*Agropyron repens*), divlji troskot (*Paspalum paspalodes*), divlji sirak (*Sorghum halepense*).

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

Utrošak vode: 200-600 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. Potrebnu količinu sredstva FREQUENT uliti u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je napunjen do pola potrebnom količinom vode u kojem je uključena mješalica.
3. Dopuniti spremnik stroja za primjenu pesticida preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju.
4. 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 SECURE 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 suncokret i soju; 56 dana za šećernu repu; 35 dana za patlidžan (na otvorenom prostoru); 28 dana za jabuku i maslinu.

Plodored: Nakon primjene sredstva FREQUENT može se saditi/sijati bilo koja širokolisna kultura..

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulture u kojima je odobrena primjena. Prilikom primjene sredstva FREQUENT spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva: Herbicidno sredstvo FREQUENT sadrži aktivnu tvar fluazifop-P-butil koji pripada skupini ariloksifenoksi propionata. FREQUENT djeluje na korove preko lista inhibirajući enzim acetil-koenzim A karboksilaze koji katalizira procese sinteze masnih kiselina i na taj način djeluje isključivo na uskolisne korovne vrste. FREQUENT je sistemsko herbicidno sredstvo koje se nakon primjene i usvajanja premješta po meristemskom staničju gdje su nakon tjedan dana vidljivi prvi simptomi u vidu nekroze osnove najmlađih listova.

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. Aktivna tvar fluazifop-P-butil pripada skupini ariloksifenoksi propionata koji inhibira rad acetil-koenzim A karboksilaze.

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, sredstva 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: Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. 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 FREQUENT smije se koristiti najviše jedanput godišnje na istoj površini. Ne preporuča se skupljanje plodova s tla u nasadima jabuke i masline.

Primjena iz zraka nije dopuštena.

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

- najmanje 3 metra kod primjene u jabuci i maslini,
- najmanje 1 metar kod primjene u suncokretu, šećernoj repi, soji i patlidžanu.

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 (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 vodom i deterdžentom i tekućinu također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju proljevanja 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 obaveznu 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 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 obaveznu uporabu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene.

U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za potrebe informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji.

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima: O mogućnostima miješanja sredstva FREQUENT 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: 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 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 osobna zaštitna sredstva.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavaonice.

