

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BOFIX*

Postrekový širokospektrálny herbicíd vo forme emulzie olej : voda určený pre postemergentné použitie proti odolným dvojklíčnolistovým burinám v semenných porastoch tráv, v novozaložených i starších okrasných trávnikoch a trávnatých ihriskách.

ÚČINNÉ LÁTKY:

Fluroxypyr	40 g/l (3,7 % hm)	t.j. vo forme fluroxypyr meptyl v obsahu 58 g/l (5,3% hm)
Clopyralid	20 g/l (1,8 % hm)	t.j. vo forme clopyralid monoethanolamine v obsahu 26 g/l (2,4% hm)
MCPA	200 g/l (18,4 % hm)	t.j. vo forme MCPA potassium v obsahu 239 g/l, (21,9% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:, 2-metyl-4-chlórphenoxyoctová kyselina CAS No.: 94-74-6, solventnafta (ropná), ťažká, aromatická CAS No.: 64742-94-5, surfaktant CAS No.: neuvedené

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

Pozor

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302/352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.
- Z3** Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.
Vo2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!****Uložte mimo dosah zvierat!****PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!****Držiteľ autorizácie:**Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.
Námestie SNP 15
Bratislava 811 06
Slovenská republika**Číslo autorizácie ÚKSUP:****97-11-0378****Dátum výroby:**

uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže:

uvedené na obale

Balenie:

1 l PET fľaša, 5 l PET fľaša, 200 l plechový sud

Doba použiteľnosti prípravku:

2 roky od dátumu výroby pri skladovaní v originálnych nepoškodených obaloch a dodržaní podmienok skladovania.

Informačná služba firmy Dow AgroSciences (+421) 02/5443 5863.

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

BOFIX* preniká do rastlín cez listy a účinné látky sú rýchlo translokované. Účinok prípravku na buriny sa prejaví už za niekoľko hodín po aplikácii.

Spektrum herbicídnej účinnosti.**Citlivé buriny:** sedmokráska obyčajná, púpava lekárska, skorocel kopijovitý, lipkavec obyčajný, chryzantémovka siatinová, podbeľ liečivý, pichliač roľný, rumanček pravý, parumanček nevoňavý, rumany, rebríček obyčajný, stavikrv vtáčí, horčiak obyčajný, pohánkovec ovíjavý, horčiak štiavolistý, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, peniažtek roľný, prhláva malá, hluchavka purpurová, pupenec roľný, horčica roľná, nezábudka roľná, durman obyčajný, konopnica napuchnutá, povoja plotná, palina obyčajná, ostružina, štiavce, mlieče, starček obyčajný, mrlík biely, nevädza poľná, turanec kanadský, mrkva obyčajná, burinné ďatelinoviny, pakost lúčny, iskerník plazivý, praslička roľná a ďalšie.**Stredne citlivé buriny:** veronika perzská, zádušník brečtanovitý, ľuľok čierny**Odolné buriny:** trávovité buriny**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/1 ha	Ochranná doba	Poznámka
okrasné trávniky, trávnaté ihriská	odolné	4 l	AT	novozaložené
	dvojkľúčnolistové buriny	4-6 l	AT	staré
trávy	odolné dvojkľúčnolistové buriny	4-6 l	AT	semenné porasty

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok BOFIX používajte na ošetrovanie porastov tráv na semeno, novozaložených a starších okrasných trávnikov, trávnatých športovísk a ihrísk. Citlivé buriny ničí vo fáze 2-4 listov. Najlepšie výsledky pri ničení pupenca roľného dosiahnete aplikáciou herbicídu BOFIX v období kvitnutia pupenca t.j. keď transpiračný tok smeruje do koreňa buriny.

Neaplikujte pri teplote vyššej než 25 °C. Neaplikujte na čerstvo pokosený trávnik. Postrekujte najskôr 2 dni po kosení. Cieľové buriny musia mať listovú plochu. Neaplikujte na trávnik vystavený stresovým faktorom ako je napríklad poškodenie suchom a chorobami. Nekoste trávnik hneď po aplikácii, aby účinné látky mohli byť translokované do burín. Prípravok nemá reziduálny účinok. Zabráňte psom a mačkám v prístupe na ošetrovaný trávnik. Pasenie domácich a hospodárskych zvierat je možné najskôr po 10 dňoch od postreku.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Pri dodržaní dávkovania a všetkých pokynov, ktoré sú uvedené na etikete pre aplikáciu, prípravok Bofix nemá žiadne fytotoxické účinky. Pri dodržaní podmienok aplikácie, dodržaní zásad striedania plodín a obrábania pôdy nie sú obmedzenia v pestovaní následných plodín. Pokosenú trávu z ošetrovaného trávniku nepoužívajte na kompostovanie alebo mulčovanie.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka fluroxypyr patrí do chemickej skupiny pyridinkarboxylových kyselín (skupina O podľa HRAC). Účinkuje ako syntetický auxin. **HRAC O**

Účinná látka clopyralid patrí do skupiny syntetických auxínov. Je absorbovaná listami a byľami, následne translokovaná akropetálne a bazipetálne s následnou akumuláciou v meristematických pletivách rastlín a prejavujúcim sa „auxínovým“ účinkom. **HRAC O**

Účinná látka MCPA patrí do skupiny fenoxycarboxylových kyselín účinkom Citlivé dvojklíčnolistové buriny krátko po postreku zastavujú rast (5-6 hodín po aplikácii), neskôr dochádza k deformácii listov a bylí a k farebným zmenám. **HRAC O**

Nebola zaznamenaná rezistencia na účinné látky pre indikované spektrum citlivých burín. Proti vzniku rezistencie vykonávajte najmä nasledovné opatrenia:

- a) dodržiavajte zásady striedania plodín,
- b) aplikujte registrované dávky prípravku,
- c) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy,
- d) ak aplikujete TM, nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Nemá negatívny vplyv.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok je selektívny herbicíd. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Dodržaním podmienok aplikácie, dodržaním zásad striedania plodín a obrábania pôdy nie sú obmedzenia v pestovaní následných plodín.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace citlivé plodiny.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou. Po premiešaní doplňte nádrž postrekovača vodou na predpísaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte si len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- Naplňte nádrž čistou vodou a za stáleho miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút bez miešania a potom vypustite.
- Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- Vodu po oplachu likvidujte vyliatím do pôdy na vyhradenom mieste tak, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd ani recipientov povrchových vôd.
- Trysky a sitká vyčistite samostatne.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný tvárový štít, resp. ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte aj zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu. Po dobu práce s prípravkom a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela mydlom a teplou vodou, je zakázané piť, jesť a fajčiť. Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere od obsluhy. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné citlivé plodiny.

Prípravok s vodou tvorí emulziu. V prípade požiaru tento haste penou, práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to formou jemnej hmly. Dôsledne dbajte na to, aby kontaminovaná voda (médiu) nemohla uniknúť z priestoru požiaru do okolia, najmä do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nemohla zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie: pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

Nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je pacient v bezvedomí alebo má kŕče.

Po nadýchaní: Opustite zamorený priestor, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, rozopnite na hrudníku odev, zabezpečte pokoj a teplo.

Po požití: Nevyvolávajte zvracanie. Privolajte lekára. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár.

Po zasiahnutí očí: Oči dôkladne vyplachujte niekoľko minút veľkým množstvom vody. Ak máte kontaktné šošovky - po 5 minútach ich vyberte a ešte aspoň 15 minút pokračujte vo vyplachovaní očí. Bez odkladu sa poraďte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte zamorený odev a postihnuté miesto dôkladne umyte teplou vodou a mydlom. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci.

Správa pre lekára: Nie je známy žiadny špecifický protijed. Ak sa vykonáva výplach, navrhnete kontrolu priedušnice a/alebo pažeráka. Pri úvahách o výplachu žalúdka musí byť zvážené nebezpečenstvo pľúcnej aspirácie vzhľadom na jedovatosť. Podporná liečba. Liečba je založená na posudku lekára, ktorý vychádza zo symptómov pacienta.

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok BOFIX skladujte v pôvodných neporušených obaloch, v suchých, chladných, dobre vetrateľných, hygienicky čistých a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok pri teplotách +5°C až +30°C. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. Pri dodržaní skladovacích podmienok v originálnych nepoškodených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.