

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

DEVRI[®]NOL 45 F[®]

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentráту (SC) určený na ničenie dvojkličnolistových burín, jednoročných tráv vo výsevoch tabaku, v paprike, rajčiakoch a repke ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Napropamide **450 g/l**
(45 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: napropamide CAS No.: 15299-99-7; etán-1,2-diol CAS No.: 107-21-1;

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

Pozor

H410 **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

EUH208 **Obsahuje benzisothiazolin-3-one. Môže vyvolať alergická reakciu.**

EUH401 **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

SP1 **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

Spe3 **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m.**

Spe3 **Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 1 m.**

Z4 **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné**

Vt5 **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**

Vo2 **Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.**

V3 **Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.**

Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !

Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel aplikovať v bezletovom čase včiel, skoro ráno, neskôr večer !

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat !

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI !

Držiteľ autorizácie:

UPL Holdings Coöperatief U.A.
Claudius Prinsenlaan 144 A, Blok A
4818 CP Breda
Holandské kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP:

20-00890-AU

Dátum výroby:

uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže:

uvedené na obale

Balenie:

1 l PET fľaša
5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister

DEVBINOL 45 F[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti UPL Holdings Coöperatief U.A.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

DEVBINOL 45 F je pôdny herbicíd, účinkuje systémovo cez koreňový systém vzhádzajúcich burín. Účinná látka napropamide, patrí do skupiny acetamidov, inhibuje delenie buniek (inhibuje veľmi dlhé reťazce mastných kyselín). Na vzídené buriny neúčinkuje. Má dlhodobý reziduálny účinok. Vlhké počasie zlepšuje účinnosť prípravku.

Spektrum herbicídnej účinnosti

Citlivé buriny:

lipnica ročná, metlička obyčajná, žltnice, rumančeky, rumany, parumanček nevoňavý

Odolné buriny:

veroniky, peniažtek roľný, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, hluchavky, fialka roľná, zemedym

lekársky, láskavce, mrlíky, ambrózia palinolistá, trváce buriny

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka	Ochranná doba	Poznámka
tabak	dvojkľúčolistové buriny	0,2 – 0,3 ml/m ²	AT	výsev, zálievka
paprika	dvojkľúčolistové buriny	3 l/ha	AT	výsadba
rajčiak	dvojkľúčolistové buriny	3 – 4 l/ha	AT	výsadba
repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné trávy, lipkavec	2,5 l/ha	AT	predsejbová aplikácia
		2,5 l/ha + (0,2-0,25 l/ha)	AT	(NA) COMMAND 36 CS
repka ozimná	jednokľúčolistové jednoročné buriny, dvojkľúčolistové jednoročné buriny	2,5 l/ha	AT	Aplikácia preemergentne do 3 dní po sejbe bez zapravenia do pôdy.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody pre zálievku výsevu tabaku je 5 l/m², postrek výsadiel papriky, rajčiaka je 600-700 l/ha a pre ošetrovanie repky ozimnej (predsejbová aplikácia) 200-300 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 1× za sezónu

Pri aplikácii prípravku dbajte na rovnomerné rozdelenie postrekovej kvapaliny. Ošetrte tak, aby ste zabránili prekryvaniu postrekových pásov a ďalším zdrojom miestneho predávkovania (zastavovanie postrekovača v činnosti, nedokonalá príprava postrekovej kvapaliny). Prípravok možno vo vyššie uvedených plodinách aplikovať kedykoľvek v priebehu 14 dní pred sejbou alebo výsadbou. Zapracovaním zabránite rozkladu účinnej látky, ku ktorému dochádza následkom svetla.

Paprika, rajčiak - výsadba: aplikujte postrekom na pôdu s následným plytkým zapracovaním (2 – 3 cm) do pôdy najneskôr do štyroch hodín po aplikácii. Následne v priebehu 14 dní možno vysadiť priesady papriky alebo rajčiaka.

Tabak - výsev: aplikujte zálievkou na pôdu pred výsevom. Ihneď po obschnutí povrchu pôdy alebo do 14 dní po zálievke sa môže vysiať tabak.

V **repke ozimnej** je možné ošetrovať nasledovným spôsobom:

- predsejbovou aplikáciou prípravku DEVRINOL 45 F so zapracovaním do hĺbky 2 – 3 cm, alebo - následnou aplikáciou (NA) prípravku COMMAND 36 CS po predsejbovej aplikácii prípravku DEVRINOL 45 F zapracovaného do hĺbky 2-3 cm. Následne v priebehu 14 dní možno vysiať repku ozimnú.

- aplikáciou preemergentne, do 3 dní po sejbe, bez zapravenia do pôdy. Dávka vody 400-600 l/ha.

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

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia (Zoznam autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod,

Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnej fytoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na rastliny alebo rastlinné produkty.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Spôsob účinku účinnej látky napropamide podľa HRAC je inhibícia delenia buniek (inhibuje veľmi dlhé reťazce mastných kyselín) tj. skupina K3, chemická skupina acetamidy. Rezistencia (znížená účinnosť na citlivé buriny) pre napropamide nebola doposiaľ zistená. Pre prípravok je schválená iba jedna aplikácia za rok, čo podstatne znižuje riziko vzniku rezistentných biotypov. Okrem toho odporúčame dodržiavať nasledovné zásady antirezistentnej stratégie: Aplikujte herbicíd len keď je to potrebné. Herbicíd aplikujte v schválených dávkach. Striedajte plodiny. V ochrane proti burinám používajte herbicídy s rozličným spôsobom účinku. Zredukujte minimalizáciu, ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie. Zabráňte zaburiňovaniu z okolitých neošetrovaných pozemkov.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok DEVRINOL 45 F nemá negatívny účinok na množstvo alebo kvalitu úrody pestovaných plodín pri používaní v súlade s návodom na použitie.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Následné plodiny (po riadnom zbere repky ozimnej): Po orbe do hĺbky minimálne 20 cm nie sú pre pestovanie následných plodín žiadne obmedzenia.

Náhradné plodiny (po predčasnom zaoraní repky ozimnej na jeseň): Vzhľadom na reziduálny účinok napropamide nie je možné vysievať žiadne oziminy.

Náhradné plodiny (po predčasnom zaoraní repky ozimnej na jar): Po orbe do hĺbky minimálne 20 cm možno pestovať repku jarnú, kapustovú zeleninu alebo zemiaky.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty !

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok DEVRINOL 45 F nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá, vtáky, dážďovky a iné pôdne makroorganizmy, včely a iné necieľové článkonožce prijateľné. Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.

Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok) alebo 0,1-0,2 % roztoku AGROPUR.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení prípravku používajte zásteru z pogumovaného textilu. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite! Umyté ruky ošetrte reparačným krémom. Aplikovať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri aplikácii prípravku nepoužívajte kontaktné šošovky.

Opatrenia pri požiari

DEVRIKOL 45 F nie je horľavá kvapalina. Eventuálny požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, event. pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to formou jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom, a len v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná hasiaca voda nemôže uniknúť z priestoru požiariska do okolia a predovšetkým nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdroja spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože môže dôjsť ku vzniku toxických splodín !

PRVÁ POMOC

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (najmä podráždenie očí) alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/karty bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii

Prerušte expozíciu a zabezpečte telesný aj duševný pokoj. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí pokožky

Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možností teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite.

Po zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky v prípade ak ich postihnutý používa. Okamžite vyplachujte prúdom (veľkým množstvom) čistej vlažnej vody minimálne počas 10-15 minút, pri násilím široko otvorenými viečkami (najmä priestory pod viečkami). Pri ťažkostiach vždy vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití

Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte vypiť pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu/kartu bezpečnostných údajov prípadne obal prípravku.

Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu

Privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku alebo poskytnutej prvej pomoci a telefónnom čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (+421/2/54774166). Na tomto telefónnom čísle v prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte pri teplotách od +5°C do +30°C v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch, v pôvodných neporušených uzatvorených obaloch, oddelene od požívatín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred mrazom, vlhkom, priamym slnečným žiarením a sálaním iných zdrojov tepla. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

Nepoužitý zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický

zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky 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.

Doplňujúca informácia spoločnosti UPL Europe Ltd

Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté na základe neodborného, predpisom nezodpovedajúceho skladovania a použitia prípravku. Prípravok používajte len v súlade s platným „Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod“.