

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

ETHOSAT 500[®]

Postrekový suspenzný prípravok na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v porastoch repy cukrovej a repy kŕmnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Ethofumesate **500 g/l**
(44,72% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: ethofumesate CAS No.: 247-525-3

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

Pozor

- | | |
|----------------|---|
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH 208 | Obsahuje 1,2-benzizotiazolin-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH 401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste odpadov. |
| 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. |
| V2 | Prípravok je škodlivý 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!

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

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

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá.

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

Výrobca: ADAMA Deutschland, Edmund-Rumpler-Strasse 6, D-51149 Köln, Nemecko

Držiteľ autorizácie: ADAMA Agriculture Slovensko spol. s.r.o., Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **15-11-1629**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 5 l a 10 l kanister HDPE

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ETHOSAT 500 je selektívne pôsobiaci herbicíd s dlhodobým reziduálnym pôdnym účinkom, ktorý je závislý na dostatočnej pôdnej vlhkosti a kontaktným (listovým) účinkom. Prijímaný je listami aj koreňmi burín a klíčovými burinami. Citlivé buriny sú zabrzdené v raste a postupne odumierajú. Účinok prípravku je podporovaný podmienkami priaznivými pre rast a vývoj rastlín, t.j. najmä pôdnou vlhkosťou a teplotou pri aplikácii; v prípade sucha a chladu je účinok pomalší. Optimálny účinok, v závislosti na použitej dávke, je dosahovaný v štádiu klíčnych až 1. páru pravých listov burín, na buriny vo vyšších rastových štádiách účinok klesá. Táto reziduálna účinnosť sa práve preto plne využíva v kombináciách, najmä v boji proti neskoro vzchádzajúcim burinám (prípadne proti letnému zaburineniu).

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, bažanka ročná, fialky, hviezdica prostredná, drchnička roľná, kolenec roľný, stavikrv vtáci, konopnica napuchnutá, horčiaci, fialky, ľuľok čierny. V štádiu klíčneho listu ničí aj jednoročné trávy, ako sú: metlička obyčajná, psiarka roľná, ovos hluchý, proso siate, prstovka krvavá, ježatka kuria, moháre.

Stredne citlivé buriny: čistce, horčica roľná, láskavce, veroniky, mak vlčí, durman obyčajný, mrlík biely, zemedym lekárske, pohánkovec ovijavý, nevädza poľná, loboda konáristá.

Odolné buriny: rumany, rumančeky, reďkev ohnivá, peniažtek roľný, hluchavka purpurová, trváce buriny ako pupenec roľný, pichliač roľný, pýr plazivý a výmrv slnečnice.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy, horčiaci, láskavce, pichliač	T ₁ : 0,2 l+ (0,1 l) T ₂ : 0,4 l+ (0,15-0,2 l) T ₃ : 0,5 l+ (0,2-0,3 l)	AT	(TM) Cliophar 300 SL, DA

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka aplikačnej kvapaliny: 300 l.ha⁻¹

Maximálna dávka účinnej látky ethofumesate nesmie prekročiť 1 kg za 3 roky na tom istom poli.

Termín aplikácie zásadne riadte podľa vývojovej fázy burín t.j. klíčne listy až základ pravých listov. Jednotlivé ošetrenia (T₁₋₃) robte v odstupe 7-14 dní v závislosti na počasi, vždy však v

rovnakých rastových štádiách burín t.j. kľúčne listy až základ pravých listov (BBCH 10-12). Ošetrte len za podmienky, že je repa zdravá, bez poškodenia chorobami alebo škodcami.

Postrekovač musí byť pred použitím vyčistený od zvyškov iných prípravkov; i malé stopy, predovšetkým rastových herbicídov (Aminex a pod.), ale i herbicídov zo skupiny sulfomočovín (Glean 75 DF a pod.) môžu vážne poškodiť porast repy cukrovej.

Počas postreku sa vyvarujte miestneho predávkovania, ktoré môže byť spôsobené prekrytím postrekových pásov, zastavením postrekovača, nie správnu prípravou kvapaliny a pod.

Pri postreku dodržujte teplotné podmienky stanovené pre aplikáciu t.j. do +25°C. Túto teplotu merajte na slnku vo výške 5 cm nad pôdou. V prípade dosiahnutia vyšších teplôt počas dňa, nezačnite s aplikáciou v dopoludňajších hodinách. Ošetrovanie môžete zahájiť až navečer po 17 hodine, kedy slnečný svit a teplota nad povrchom pôdy klesá.

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

Prípravok ETHOSAT 500 je optimálne použiť v rastovom štádiu 2-9 listov repy cukrovej a repy kŕmnej (BBCH 12-19). Riziko fytotoxicity môže vzniknúť v čase nepriaznivých poveternostných podmienok po aplikácii (silné zrážky). Tieto prejavy fytotoxicity majú však dočasný charakter a rýchlo ustupujú.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka ethofumesate, patrí do skupiny HRAC: N inhibítorov syntézy lipidov, chemickej skupiny benzofuránov. Bol zaznamenaný prípad rezistencie (zníženej účinnosti na citlivé buriny) na *Poa annua*, Oregon, USA. Ethofumesate je používaný v repe v rámci niekoľkoročného osevného postupu a nebol doposiaľ zistený významný výskyt rezistencie. Odporúčame dodržiavať všeobecné zásady antirezistentnej stratégie. Aplikujte herbicíd len keď je to potrebné. Herbicíd aplikujte v dávkach podľa etikety. Striedajte plodiny. Striedajte herbicídy s rozličným spôsobom. Zredukujte minimalizáciu, ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie. Aplikujte ETHOSAT 500 len na aktívne rastúce buriny. Nepestujte v monokultúre. Zabráňte zaburiňovaniu z okolitých neošetrovaných pozemkov (v súlade s dohodou ošetriť aj pozemky v blízkosti ošetrovaného pozemku). V prípade výskytu burín podozrivých z rezistencie použite tankmix podľa registrovaného rozsahu použitia.“

VPLYV NA ÚRODU

Nebol zaznamenaný negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Priemerný polčas rozkladu účinnej látky ethofumesate v pôde je cca 90 dní; za 5 mesiacov po aplikácii prípravku ETHOSAT 500 SC v dávke do 2 l.ha⁻¹ môže byť vysiatá akákoľvek následná plodina, ale len po orbe najmenej 15 cm hlbokoj.

Vzhľadom na reziduálne pôsobenie ethofumesátu je možné v prípade zaorania porastu repy vysiať len repu alebo kukuricu.

Prípravok ETHOSAT 500 nemá pri dodržiavaní Správnej poľnohospodárskej praxe negatívne dopady na susediace plodiny. Zabráňte úletu postreku na susediace plodiny, keďže tento môže spôsobiť ich poškodenie. Dodržiavajte ochrannú vzdialenosť 1 m od susediacich plodín.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Negatívne vplyvy nie sú známe.

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!

Prípravok ETHOSAT 500 je vo väčšine prípadov používaný v TM zmesiach s inými herbicídmi, tieto do postrekovača naplneného cca 100 l vody a za stáleho miešania nalejte ako prvé.

Nádrž postrekovača doplňte vodou asi do polovice požadovaného objemu a až potom za stáleho miešania prilejte ETHOSAT 500 a nádrž doplňte vodou na stanovený objem. Nepoužívajte tvrdú vodu s vysokým obsahom železa a ani vodu, ktorá je znečistená. Počas postreku i pri príprave musí byť zabezpečené miešanie.

JE ZAKÁZANÉ MIEŠAŤ KONCENTRÁTY!

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 % roztokom Agropuru.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Používajte pri práci s prípravkom ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumové topánky. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku, nejedzte, nepite, nefajčite. Umyté ruky ošetrte reparačným krémom.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy však v smere od pracujúcich.

Požiar sa hasí najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. *Vodu použite iba výnimočne*, a to formou jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom a len v tých prípadoch, kedy je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná voda nemôže uniknúť z priestoru požiariska do okolia a predovšetkým nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdroja spodných vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu. Kontaminované médium likvidujte ako oplachové vody. Pri požiarom zásahu musia byť použité izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť ku vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. V prípade nehody a pri výskyte akýchkoľvek zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní: pri nadýchaní aerosólov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť a pokračovať vo

vymývaní očí po dobu 10-15 minút. Pri pretrvávajúcom dráždení oka vyhľadajte lekára. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je potrebné ich zlikvidovať.

Po požití: ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené.

Zmes nie je považovaná za priamo nebezpečnú pre zdravie človeka. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.

Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania.

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Pri výplachu žalúdka podajte aktívne uhlie. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

Pri podozrení na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci.

Lekár môže liečbu postihnutého konzultovať s Národným Toxikologickým Informačným centrom v Bratislave č. tel.: 02/5477 4166

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte pri teplotách +5 až +40°C, v suchých, chladných, uzamknutých a dobre vetrateľných skladoch, chránených pred ohňom, priamym slnečným svetlom, v pôvodných (originálnych) obaloch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok a od zdrojov tepla.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 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.