

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

ETHOSAT 500 SC

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) na ničenie dvojklíčnolistových burín v porastoch repy cukrovej a repy kŕmnej.

ÚČINNÁ LÁTKA

Ethofumesate **500 g/l**
(44,25 % hm)

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

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

Pozor

- | | |
|---------------|---|
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom. |
| P270 | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| 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 1,2-benzisothiazol-3-one. Môže vyvolať alergickú 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). |
| SPe1 | Z dôvodu ochrany podzemných vôd nepoužívajte prípravok viac ako 1 x za 3 roky na tom istom pozemku. |
| SPe3 | Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodávanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 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 dážďovky a iné pôdne makroorganizmy. |

Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

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

PHO⁴ Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd; ak nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme; prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán.

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

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie:

ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o.
Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP:

23-01696-AU

Dátum výroby:

uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže:

uvedené na obale

Balenie:

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

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ETHOSAT 500 SC 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 kľúčiacimi 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 kľúčnych až 1. páru pravých listov burín, na buriny vo vyšších rastových štádiách účinok klesá. V kombináciách sa práve preto plne využíva táto reziduálna účinnosť, najmä v boji proti neskoro vzhádzajúcim burinám (prípadne proti letnému zaburineniu).

Spektrum herbicídneho účinku

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, láskavec ohnutý, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný

Stredne citlivé buriny: mrlík biely, mrlík hybridný, bažanka ročná, ľuľok čierny

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	dvojkľúčnolistové buriny	T ₁ : 1 l T ₂ : 1 l	AT	DA

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 100-400 l/ha.

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

Prípravok ETHOSAT 500 SC použite v rastovom štádiu 2-8 listov repy cukrovej a repy kŕmnej (BBCH 12-18).

Jednotlivé ošetrenia (T₁₋₂) vykonajte v odstupe 5 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, ale i herbicídov zo skupiny sulfomočovín môžu vážne poškodiť porast repy cukrovej.

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

Počas aplikácie prípravku sa vyvarujte lokálneho predávkovania, ktoré môže byť spôsobené prekrytím postrekových pásov, zastavením postrekovača, nie správnou prípravou kvapaliny a pod.

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 chemickej skupiny benzofuránov a podľa klasifikácie HRAC do skupiny inhibítorov syntézy mastných kyselín s veľmi dlhým reťazcom. (HRAC 15, pôvodne K3/N). 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 mechanizmom účinku. Zredukujte minimalizáciu, ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie. Aplikujte ETHOSAT 500 SC 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).

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 môže byť vysiatá akákoľvek následná plodina, ale len po orbe hlboknej najmenej 15 cm.

V prípade zaorania porastu repy je možné vzhľadom na reziduálne pôsobenie ethofumesátu vysiať len repu, hrach, slnečnicu, kukuricu, po hlbšej orbe aj zemiaky a nie je možné vysiať koreňovú zeleninu (okrem cukrovej a kŕmnej repy).

Prípravok ETHOSAT 500 SC nemá pri dodržiavaní Správnej poľnohospodárskej praxe negatívne dopady na susediace plodiny. Zabráňte úletu postreku na susediace plodiny, keďže tento môže spôsobiť ich poškodenie.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ 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!

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 čistiacimi roztokmi (napr. Agropur) podľa ich návodu na použitie.
- 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 (etiketu prípravku).

Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblast'ami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

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 požiarnej zásahu musia byť použité izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť ku vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

- | | |
|--------------------------------|--|
| Všeobecné pokyny: | V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára. |
| Po nadýchaní: | Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť. |
| Pri zasiahnutí pokožky: | Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte. |
| Pri zasiahnutí očí: | Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich. |
| Pri náhodnom požití: | Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie. |

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte pri teplotách +5 až +40 °C, v suchých, chladných, uzamknutých a dobre vetrateľných skladoch, chránených pre 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.

Pri dodržaní skladovacích podmienok, ak sa prípravok skladoval v pôvodných nepoškodených obaloch, je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužíte zvyšky 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. 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.