

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

ETHOFOL[®] 500 SC

Selektívny herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ničenie lipkavca a iných jednoročných dvojklíčnolistových burín v repe cukrovej a repe kŕmnej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Ethofumesate	500 g/l	t.j. 5-(2,3-dihydro-3,3dimethyl-ethoxybenzofuranyl)-
	(44,70 % hm)	methansulfonát

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: ethofumesate CAS No.: 26225-79-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

Pozor

- | | |
|----------------|---|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| 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. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P333 + P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. |
| SP1 | Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.) |
| SPe1 | Z dôvodu ochrany podzemnej vody a pôdných organizmov nepoužívajte tento prípravok alebo iný obsahujúci účinnú látku ethofumesate viackrát ako 1 x za 3 roky na tom istom poli. |
| 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 je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie 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.
Vč3 Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

Zákaz používania prípravku v 1. a 2. ochrannom pásme vodných zdrojov!

PHO1 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé druhé pásmo).

Dbajte o to, aby pri použití a manipulácii s prípravkom nedošlo k znečisteniu povrchových a podzemných vôd!

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: UPL Europe Ltd., 1st Floor, The Centre, Birchwood Park, Warrington, WA3 6YN, Veľká Británia

Držiteľ autorizácie: UPL Europe Ltd., 1st Floor, The Centre, Birchwood Park, Warrington, WA3 6YN, Veľká Británia

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **13-11-1383**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l PET fľaša
5 l a 10 l HDPE kanister

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

ETHOFOL® 500 SC je kontaktný a pôdny herbicíd s reziduálnym účinkom. Prijímaný je listami, koreňmi burín aj klíčiacimi burinami. Účinná látka ethofumesate patrí do chemickej skupiny benzofuranov; vyznačuje sa dlhodobým reziduálnym účinkom, ktorý je závislý na dostatočnej pôdnej vlhkosti. Inhibuje delenie pletív, spomaľuje delenie buniek a obmedzuje tvorbu kutikuly. Citlivé buriny sú zabrzdené v raste a postupne odumierajú. Dostatočná pôdna vlhkosť po aplikácii podporuje účinnosť prípravku, v prípade sucha a chladu je účinok pomalší.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	dvojkličnolistové buriny	0,4- 0,8 l	90	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka aplikačnej kvapaliny: 300 l.ha⁻¹

Maximálny počet ošetrení: 3× za sezónu.

Interval medzi aplikáciami: 5 dní

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

ETHOFOL® 500 SC môže byť v repe cukrovej a repe kŕmnej použitý postemergentne, od 6 listov repy (BBCH 16), pričom lípkavec musí byť v štádiu maximálne do 3 praslenov (BBCH 13). Optimálny účinok je v závislosti na použitej dávke dosahovaný v štádiu klíčnych listov až 1. páru pravých listov burín. Na buriny vo vyšších rastových štádiách účinok klesá. Opakovanú dávku prípravku aplikujte čo najskôr po objavení sa novej vlny burín.

Maximálna jednorázová dávka prípravku nesmie prekročiť 0,8 l ha⁻¹.

ETHOFOL® 500 SC môže byť použitý na ľahkých pôdach s obsahom organickej hmoty do 5%. Na stredných pôdach môže byť znížená perzistencia a reziduálny účinok a/alebo účinok na uvedené citlivé buriny môže byť nižší.

Upozornenie!

Neošetrujte stresované plodiny (napr. z použitia iných pesticídov, poškodené vetrom, trpiace nedostatkom živín, napadnuté chorobami alebo škodcami atď.), lebo môže dôjsť k trvalému poškodeniu plodiny. Neošetrujte pri teplotách vyšších ako +25°C a pri vysokom slnečnom žiarení (merané vo výške 5 m nad povrchom pôdy na slnku) alebo v období kedy možno očakávať po aplikácii nočný mráz. V prípade dosiahnutia vyšších teplôt počas dňa sa nesmie začať aplikácia v dopoludňajších hodinách. Ošetrovanie môžeme zahájiť až navečer, po 17 hodine, kedy slnečný svit a teplota nad povrchom pôdy klesá.

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

Môže dôjsť listovým deformáciám repy cukrovej a repy kŕmnej. Tieto príznaky po uplynutí krátkej doby vymiznú a nemajú negatívny vplyv na úrodu. Ak je porast repy oslabený (nepriaznivé počasie, poškodenie škodcami či chorobami, účinok preemergentných herbicídov) môže byť selektivita voči prípravku znížená. Pri aplikácii prípravku ETHOFOL 500 SC nebola zistená odrodová citlivosť.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka ethofumesate patrí do chemickej skupiny benzofuránov- inhibítory syntézy lipidov. Bol zaznamenaný prípad rezistencie na lipnicu ročnú (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 mechanizmom účinku. Zredukujte minimalizáciu, ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie. Aplikujte ETHOFOL® 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). V prípade výskytu burín podozrivých z rezistencie použite tankmix podľa autorizovaného rozsahu použitia.

VPLYV NA ÚRODU

Nie je známy negatívny vplyv na úrodu pri dodržaní návodu na použitie.

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 ETHOFOL® 500 SC v dávke do 2 l/ha môže byť vysiata akákoľvek plodina po predchádzajúcej orbe najmenej 15 cm hlbokaj. Po zaoraní plodiny ošetrenej prípravkom ETHOFOL 500 SC môže byť ako následná plodina vysievaná iba repa cukrová, repa kŕmna alebo kukurica.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny či iné rastliny, ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.

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. Pri príprave zmesi nemiešajte koncentráty a jednotlivé prípravky do nádrže vlievajte oddelene.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie a osobné ochranné pracovné prostriedky po vypláchnutí čistou vodou umyte 3 %-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda), alebo s prípravkom AGROCLEAN® a znovu umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Príprava postreku: používajte ochranný pracovný odev, rukavice odolné voči chemikáliám.

Aplikácia: ochranný pracovný odev, gumené alebo latexové rukavice, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor a gumovú obuv. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia ochranného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

Dôležité upozornenie:

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

Pri nadýchaní: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: V prípade podozrenia na požitie prípravku nevyvolávajte zvracanie, ale postihnutého ihneď dopravte do nemocnice. Ak je pri vedomí, podávajte mu väčšie množstvo vody, prípadne vypláchnite ústa.

V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: **02- 54774 166**).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách od +5 do +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité 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.