

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

SULCOTREK®

Selektívny postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou určený na skoré postemergentné a postemergentné použitie proti dvojklíčnolistovým burinám a jednoročným trávam v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Sulcotrione	173 g/l (15,11% hm)
Terbuthylazine	327 g/l (28,56% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: sulcotrione CAS No.: 99105-77-8, terbuthylazine CAS No.: 5915-41-3

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

- H302** Škodlivý pri požití.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P201** Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P260 Nevdychujte pary/aerosóly.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/ošetrovanie.
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 platnou národnou legislatívou.
- 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 podzemnej vody používajte tento prípravok, alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku terbuthylazine maximálne 1 x za 3 roky na tej istej pôde.
- SPe2** Z dôvodu ochrany podzemnej vody neaplikujte na zraniteľné pôdy.
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m.
Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 10 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.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne 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 *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

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

PHO4 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd. Pokiaľ nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, sú vylúčené z použitia v celom 2. ochrannom pásme. Prípravky sa nesmú aplikovať v blízkosti miest zásobovaných studničnou vodou (posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán).

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.

Držiteľ autorizácie: ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o., Priemyselná 9/B, 917 01 Tmava, Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 16-11-1815

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobného šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša, 5 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok **SULCOTREK®** je kombináciou herbicídnych systémových účinných látok sulcotrione a terbuthylazine pre skoré POST- a POST-emergentné ošetrovanie kukurice.

Účinná látka *sulcotrione* patriaca do skupiny triketónov je prijímaná predovšetkým prostredníctvom listov, z časti aj prostredníctvom koreňov s rýchlou translokáciou do pletív a reziduálnym pôsobením až 4 týždne. Vďaka tomu účinkuje aj na buriny, vzhádzajúce v dlhšom časovom slede. Účinná látka priamo inhibuje enzýmy zodpovedné za syntézu vitamínu E, plastochinónov a biosyntézu karotenoidov citlivých *dvojkličnolistových burín a niektorých jednoročných tráv*. Prvé príznaky aktivity prípravku vo forme vybielenia listov sa prejavujú už za 5-7 dní po aplikácii. Krátko po

ošetrení citlivé buriny v dôsledku fotooxidatívnej deštrukcie chlorofylu zastavujú svoj rast. Prejavuje sa chloróza a buriny v období 2 týždňov odumierajú.

Systémová účinná látka **terbuthylazine** patriaca do skupiny triazínov je prijímaná predovšetkým prostredníctvom koreňov a čiastočne prostredníctvom listov jednoročných dvojkličnolistových burín. Inhibuje elektrónový transport vo fotosystéme II čo vedie k spomaleniu fotosyntézy cieľových burín. Krátko po ošetrení buriny zastavujú rast, menia farbu a odumierajú. Vyššia pôdna vlhkosť a zrážky v prvých 10-14 dňoch po aplikácii priaznivo ovplyvňujú jej aktivitu.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny v dávke 1,75 l/ha: podslnečník Theofrastov, kapsička pastierska, durman obyčajný, lipkavec obyčajný, hluchavka purpurová, rumanček kamilkový, parumanček nevoňavý, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, fialka roľná, láskavec ohnutý, ambrózia palinolistá, pohánkovec ovíjavý, horčiak štiavolistý

Stredne citlivé buriny v dávke 1,75 l/ha: ježatka kuria, lipnica ročná, starček obyčajný, stavikrv štiavolistý, stavikrv vtáčí, mohár sivý

Odolné buriny v dávke 1,75 l/ha: pýr plazivý, pupenec roľný

Citlivé buriny v dávke 2 l/ha: podslnečník Theofrastov, láskavec ohnutý, ambrózia palinolistá, kapsička pastierska, mrlík biely, lipkavec obyčajný, rumanček kamilkový, hluchavka purpurová, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, parumanček nevoňavý, ovos hluchý, durman obyčajný, lýrovka obyčajná, stavikrv štiavolistý, veronika perzská, mohár sivý, horčiak štiavolistý

Stredne citlivé buriny v dávke 2 l/ha: ježatka kuria, lipnica ročná

Odolné buriny v dávke 2 l/ha: pýr plazivý

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	1,75-2 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 300-500 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1× za vegetáciu

SULCOTREK® aplikujte v čase keď je vyvinutých 1 až 6 pravých listov (BBCH 11-16) kukurice. Najefektívnejšie je prípravok aplikovať vo fáze 2-4 listov dvojkličnoslitových burín (BBCH 12-14) resp. 1-3 listov ježatky (BBCH 11-13).

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

Ak je prípravok aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, tak je veľmi tolerantný k ošetrovaným rastlinám, odrodová citlivosť nebola zaznamenaná. Aplikácia prípravku, pri dodržaní odporúčaných dávok, nemá negatívne účinky na rastliny alebo rastlinné produkty.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

SULCOTREK® je prípravok obsahujúci 2 účinné látky s dvomi odlišnými mechanizmami účinku. Účinná látka sulcotrione je inhibítor 4-HPPD (hydroxyphenyl pyruvát dioxygenázy) a je zaradená podľa HRAC do skupiny F2 herbicídov. Patrí do chemickej skupiny triketónov. Účinná látka terbuthylazine obsiahnutá v prípravku pôsobí ako inhibítor elektrónového transportu vo fotosystéme

II. Terbutylazine patrí do chemickej skupiny triazínov a je zaradená podľa HRAC do skupiny C1 herbicídov. Riziko vzniku rezistencie burín voči prípravku **SULCOTREK®** sa považuje za nízke. Z dôvodu minimalizácie rizika vzniku a rozvoja rezistencie je potrebné rešpektovať antirezistentnú stratégiu, ktorá spočíva v:

- pravidelnom striedaní plodín v rámci osevného postupu - nepestovanie monokultúr,
- uprednostňovaní orby pred minimalizačnými technológiami spracovania pôdy,
- sejbe plodín v optimálnych termínoch,
- používaní herbicídov s rôznym mechanizmom účinku a vyhnutí sa opakovanému ošetreniu prípravkom s rovnakým mechanizmom účinku počas jednej vegetácie.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku **SULCOTREK®** pri dodržaní odporúčaných podmienok pre použitie nemá negatívny účinok na výšku a kvalitu úrody kukurice.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Výber následných plodín v normálnom osevnom slede je bez obmedzenia.

Pokiaľ je potrebné porast kukurice oštrenej prípravkom **SULCOTREK®** zaorat', tak na jar toho istého roku môže byť vysiatá iba kukurica; na jeseň môžu byť vysievané len obilniny, ostatné plodiny môžu byť bez obmedzenia vysievané až nasledujúcu jar.

Prípravkom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny. Dodržujte, za účelom ochrany necieľových rastlín, ochrannú zónu 10 m pri použití štandardných postrekovacích zariadení. Ochrannú zónu možno znížiť na 5 m pri použití trysiek redukujúcich úlet o 90%.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy. Neboli pozorované žiadne negatívne účinky na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou a za stáleho miešania nádrž doplňte na požadovaný objem. Nemiešajte pri príprave zmesí koncentráty alebo prípravky do nádrže vlievajte oddelene. 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 **SULCOTREK®**, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení aplikácie.

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

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Používajte pri práci s prípravkom **SULCOTREK[®]** ochranný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumené rukavice, gumené čižmy a pri riedení postreku aj zásteru z pogumovaného textilu.

Zabráňte, pri manipulácii s prípravkom, zasiahnutiu pokožky a vniknutiu prípravku do očí, nevdychujte výpary a aerosóly. Počas práce a po jej ukončení až do vyzlečenia ochranného pracovného odevu dodržte zákaz jedenia, pitia a fajčenia! Postrekujte iba za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Dôkladne sa, po ukončení práce, umyte mydlom a teplou vodou.

PRVÁ POMOC

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Zdraviu škodlivý – v prípade nehody ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto etikety a karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní: Pri nadýchaní postihnutého ihneď odved'te na čerstvý vzduch. Pokiaľ po expozícii pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Pri na silu otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

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: Obsahuje senzibilizujúce zložky - sulkotrión. Môže vyvolať alergickú reakciu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej mierne podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť mierne podráždenie.

Údaj o akejkoľvek 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.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným Toxikologickým Informačným Centrom v Bratislave, telefón: + 421 2 54774166.

SKLADOVANIE

Prípravok **SULCOTREK[®]** 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. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, dlhodobým pôsobením tepla a zdrojmi zapálenia. Chráňte pred mrazom. Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Výrobca poskytuje, pri dodržaní skladovacích podmienok, záruku účinnosti prípravku (v originálnych neporušených obaloch) 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku (v pôvodnom obale), zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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.