

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

SOLIDER®

Selektívny herbicíd so systémovým účinkom vo forme suspenzného koncentráту na báze oleja (OD) určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v repe cukrovej.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Triflusulfuron **146 g/l** t.j. vo forme triflusulfuron-metyl v obsahu 150 g/l
(14,9 % hm) (15,3 % hm)

Quartz sand¹ **0,63-2,5 g/l** vo funkcii zahusťovadla
(0,06-0,26 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:
triflusulfuron-metyl CAS No. 126535-15-7, naphtalene CAS No. 91-20-3, butan-1-ol CAS No. 71-36-3, hydrocarbons, C10, aromatics CAS No. 919-811-1, calcium dodecylbenzenesulphonate CAS No. 26264-06-2, castor oil, ethoxylated CAS No. 61791-12-6

Produkt obsahuje 1,02 % zložiek neznámej akútnej orálnej, inhalačnej a dermálnej toxicity.

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

¹ quartz sand (kremeň) schválený ako účinná látka nariadením EU Reg. (EU) No 540/2011, povolené použitie ako repelent

EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte kontaminované časti tela.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P331 Nevyvolávajte zvracanie.
- P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P411 Uchovávajte pri teplotách do 22°C.
- 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.

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.

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.

Vo3 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo 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 rhopalosiphii* 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.

Na účely ochrany necieľových rastlín a článkonožcov dodržujte ochrannú zónu 1 m od nepoľnohospodárskych pozemkov.

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 neošetrovanú ochrannú zónu! Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie: INNVIGO Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178
02-486 Warszawa
Poľská republika
tel.: +48 22 468 26 70
e-mail: biuro@innvigo.com

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **20-00998-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 0,12 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 5 l HDPE/PA fľaša
5 l, 10 l HDPE/PA kontajner/kanister

SOLIDER® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok patrí do skupiny inhibítorov účinku enzýmu acetolaktát syntázy (ALS), ktoré spôsobujú blokovanie biosyntézy aminokyselín nevyhnutných pre správne fungovanie rastlín. Prvým príznakom jeho pôsobenia je brzdenie delenia buniek meristémov stonky a koreňa, ktoré spôsobujú zastavenie rastu a vývoja burín.

Príznaky pôsobenia, ako sú blednutie, žltnutie, nekrózy a hnednutie listov citlivých rastlín, sa objavujú do niekoľkých dní od aplikácie prípravku.

Teplo a dostatočná vlhkosť pôdy má priaznivý vplyv na pôsobenie prípravku. V období sucha alebo chladu pôsobí prípravok pomalšie.

Prípravok vykazuje účinnú selektivitu, to znamená, že : pestovaná plodina (repa) má schopnosť rozkladať prípravok na neaktívne zlúčeniny.

Najúčinnejšie pôsobí na intenzívne rastúce buriny od vzídenia do začiatku fázy dvoch pravých listov (BBCH 10-12).

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny:	fialka roľná, lipkavec obyčajný, láskavec ohnutý
Stredne citlivé buriny:	mrľík biely, parumanček nevoňavý, hviezdica prostredná, výmrv repky, kapsička pastierska
Odolné buriny:	ježatka kuria, pohánkovec ovíjavý, stavikrv vtáčí

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová	dvojkličnolistové buriny	0,13 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

Maximálny počet ošetrení: 3× za vegetačné obdobie

Interval medzi aplikáciami: 5-10 dní

Odporúčané postrekovanie: kvapky strednej veľkosti

Prípravok SOLIDER, ako aj iné prípravky na ochranu rastlín, ktoré obsahujú účinnú látku triflusuľfuronmethyl, je možné aplikovať na rovnakej ploche **maximálne v dávke 60 g účinnej látky na hektár a to 1 × za tri roky.**

Prípravok aplikujte od rastovej fázy vodorovne rozprestretých kľúčnych listov, 1. list viditeľný (veľkosť špendlíkovej hlavičky) až do fázy , kedy sú riadky celkom zapojené: okolo 90% rastlín v riadku zapojených (BBCH 10 - 39).

Upozornenie

- Počas sucha alebo chladného počasia je účinnosť prípravku pomalšia a môže vykazovať zníženú kontrolu burín
- Zrážky skôr ako 6 hodín po aplikácii môžu znížiť účinnosť prípravku
- Prípravok nepôsobí na výmrv repky z odrôd tolerantných voči herbicídom zo skupiny inhibítorov ALS (a ich prípadných krížencov s burinami).
- Nepoužívajte v zmesiach s inými zložkami okysľujúcimi aplikačnú kvapalinu
- Prípravok nepoužívajte
 - na hrudkovitých alebo suchých pôdach,
 - pri teplote (meranej pri zemi) vyššej ako +20 ° C,
 - pri vysokej intenzite slnečného žiarenia,
 - ak sú rastliny choré alebo oslabené škodcami, mrazom, suchom
 - pred očakávaným mrazom,
 - s dávkou vody vyššou ako 300 l/ha.
- Pri používaní prípravku zamedzte
 - unášaniu aplikačnej kvapaliny na susedné plodiny,
 - hromadeniu aplikačnej kvapaliny na kontaktných miestach ošetrovaných pásov a úvratiach.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Podľa klasifikácie HRAC je účinná látka triflusulfurón metyl zahrnutá do HRAC skupiny B. Z dôvodu minimalizácie rizika výskytu a vývoja odolnosti burín, prípravok používajte v súlade so správnou poľnohospodárskou praxou:

- postupujte podľa pokynov na etikete prípravku na ochranu rastlín – používajte prípravok v odporúčanej dávke v období keď sú buriny najcitlivejšie
- prispôbte ošetrovanie podmienkam na ploche, najmä druhom a intenzite burín,
- používajte rôzne metódy kontroly zaburinenia, vrátane striedania plodín,
- striedajte prípravky s rôznym mechanizmom účinku,
- používajte certifikované osivo,
- používajte čisté poľnohospodárske stroje na zabránenie prenosu burín na iné miesta,
- informujte držiteľa autorizácie o neuspokojivom ničení burín,
- za účelom získania podrobných informácií kontaktuje držiteľa autorizácie pre prípravok na ochranu rastlín.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok nepredstavuje hrozbu pre následné rastliny pestované za normálnych agrotechnických podmienok. Po zbere cukrovej repy je možné v tom istom kalendárnom roku pestovať len obilniny. Nasledujúcu sezónu je možné na danom pozemku pestovať následné plodiny bez obmedzení.

V prípade, že príde k predčasnému zaoraniu plodiny, napríklad z dôvodu poškodenia mrazom, chorobami, škodcami, je možné na rovnakom pozemku do 4 mesiacov od aplikácie prípravku pestovať iba cukrovú repu. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Nebol zaznamenaný negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Obsah balenia pretrepte. 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

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Použité aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny ja zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov vôd povrchových.

Nedostatočné umytie aplikačného zariadenia po ošetrení a zanechanie zvyškov v postrekovači môže spôsobiť vážne poškodenie plodín citlivých na tento prípravok pri ďalšom použití zariadenia.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Príprava postrekovej kvapaliny: 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.

Aplikácia: používať celotelový ochranný 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.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné okamžite vymeniť.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite. V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrených porastov pre vykonávanie krátkodobých činností, napr. inšpekcia porastov, musia mať rukavice, primerané pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice) a vhodnú pracovnú obuv.

Do ošetrených porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 h od postreku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb: Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy nesmie byť menšia ako 10 m od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: napríklad verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadení sociálnych služieb, zariadení poskytujúcich liečebnú starostlivosť alebo kultúrnych zariadení, ale taktiež okolia domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest využívané miestnymi obyvateľmi.

Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie

Pri protipožiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri hasení môžu vznikajú toxické splodiny.

Pred použitím prípravku informujte o tomto fakte všetky zainteresované strany, ktoré môžu byť vystavené zásahu postrekovej kvapaliny a ktoré o túto informáciu požiadali.

PRVÁ POMOC

Nikdy nepodávajte tekutiny alebo nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče.

Pri náhodnom požití: bez konzultácie s lekárom nevyvolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite vodou. Ak je poškodený v bezvedomí, nepodávajte nič cez ústa.

Pri zasiahnutí oka: oči okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody, rovnako aj pod viečkami. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať. Pri pretrvávajúcom podráždení očí: Poradte sa s lekárom, prípadne vyhľadajte lekársku pomoc

Pri zasiahnutí pokožky: v prípade podráždenia pokožky: Poradte sa s lekárom, prípadne vyhľadajte lekársku pomoc

Pri nadýchaní: postihnutého odveďte na čerstvý vzduch. Ak je to potrebné, podajte kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. Protilátka: nie je dostupná, použite symptomatickú liečbu. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/5477 4166).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od +0°C do +22°C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, sálaním tepelných zdrojov, ohňom a priamym slnečným svitom. 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.