

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

SHYFO

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL) určený na ničenie burín a nežiadúcich drevín na strniskách a úhorovaných plochách pôde, v lesných kultúrach, lesných škôlkach a v okrasných rastlinách.

ÚČINNÁ LÁTKA

Glyphosate **360 g/l** t.j. vo forme glyphosate IPA salt v obsahu 485 g/l
(30,8 % hm) (41,5 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:
N- (phosphonomethyl)-glycin dimethylamine salt CAS No. 1071-83-6; blend of nonionic surfac-tants CAS No.: 68515-73-1

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

- H411** **Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
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.
- 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).**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v šírke 5 m.**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v šírke 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 organizmy 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 užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.**

Vstup do ošetrovaného porastu je možný, až po úplnom vyschnutí postreku na povrchu listov.

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

1. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. Stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

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!

Zákaz vylievania prípravku a jeho zvyškov do verejnej kanalizácie.

Uložte mimo dosahu zvierat!

Letecká aplikácia je zakázaná!

Prípravok nemožno v žiadnom prípade používať ako desikant!

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

Držiteľ autorizácie: Sharda Cropchem España S.L.
Edificio Atalayas Business Center
Carril Condomina nº 6, 12th Floor, 30006 Murcia
Španielske kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **22-01404-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 0,05 l; 0,1 l; 0,25 l a 1 l HDPE fľaša
5 l, 10 l a 20 l HDPE kanister
200 l HDPE sud

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

SHYFO je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výhradne zelenými časťami a asimilačným prúdením je následne rozvádzaný do všetkých častí rastlín, čím sa docieli zničenie podzemných častí jednoročných i trvácich trávovitých a dvojkličnolistových burín. Prípravok nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného zničenia trvácich hlboko zakorenených dvojkličnolistových burín je ošetrovanie dostatočne veľkej plochy listov postrekom. Po aplikácii prípravku buriny postupne počas 10 – 14 dní vädnú, žltnú, zasychajú až zhnednú.

Pôsobenie prípravku sa v chlade a suchu môže prejaviť neskôr. Účinok sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a relatívnou vlhkosťou vzduchu. Dážď do 6 hodín po ošetrení účinok znižuje. Všetky kultivačné práce sa môžu vykonávať až v dobe, keď sa naplno prejavilo pôsobenie prípravku.

S ďalšími kultivačnými zásahmi je nutné počkať min. 5 dní po aplikácii prípravku.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
strnisko, úhorované plochy	jednoročné buriny	1,5 – 3 l	AT	najneskôr 2 dni pred orbou alebo výsadbou / sejbou ďalšej plodiny
strnisko, úhorované plochy	pýr plazivý	2 – 3 l	AT	pred výsevom alebo výsadbou
lesné porasty, lesné škôlky	trávovité buriny	1,5 – 2 l	AT	v období vegetačného pokoja
lesné porasty, lesné škôlky	nežiadúce dreviny	3 l	AT	
okrasné rastliny	jednoročné buriny	1,5 l	AT	najneskôr 2 dni pred výsadbou / prípravou pôdy

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Spôsob aplikácie: postrek

Dávka vody: 100 – 400 l/ha

Max. počet aplikácií: 1 x za rok.

Strnisko, úhorované plochy (neobhospodarovaná orná pôda)

Prípravok aplikujte:

- v dávke 1,5 – 3 l/ha do 2 dní pred orbou alebo výsadbou / sejbou ďalšej plodiny;
- v dávke 2 – 3 l/ha v prípade menej zaburinenej plochy pôdy pýrom plazivým.

Úhorované plochy je vhodné ošetriť proti jednoročným burinám pred štádiom predlžovania stonky /stebľa (BBCH 30).

Lesné porasty, lesné škôlky (ihličnaté a listnaté)

Prípravok aplikujte:

- v dávke 1,5 – 2 l/ha na ošetrovanie celej plochy v škôlkach po vysadení, v období vegetačného pokoja.

Sadenice určené na okrasnú výsadbu a vianočné stromčeky nesmú byť ošetrované.

- v dávke 3 l/ha na kontrolu nežiaducej vegetácie (napr. papraď, buk, javor, dub, lieska, vrbá). Papraď ošetríte, keď sú vyvinuté prvé listy.

Okrasné rastliny

Prípravok aplikujte najneskôr 2 dni pred výsadbou / prípravou pôdy.

Buriny ošetríte v čase aktívneho rastu.

Trváce dvojkličnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze kvitnutia (BBCH 60 – 69).

Trváce trávovité buriny by mali byť v rastovej fáze 4 až 5 pravých listov (BBCH 14 – 15), prípadne keď dosiahnú výšku 10 – 15 cm.

Jednoročné trávy a dvojkličnolistové buriny by mali dosiahnuť výšku najmenej 5 cm, alebo by mali byť vo fáze najmenej 2 pravých listov (BBCH 12).

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

Pri zasiahnutí zelených častí rastlín prípravkom SHYFO sa môžu vyskytnúť známky fytotoxicity, ale riziko fytotoxicity pri použití prípravku SHYFO v súlade s odporúčaniami v etikete je vo všeobecnosti nízke. Pri aplikácii na dreviny dbajte na to, aby nedošlo k zasiahnutiu listovej plochy alebo výhonkov blízko povrchu pôdy.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka glyphosate patrí do chemickej skupiny glycidov a na základe klasifikácie podľa HRAC do skupiny inhibítorov EPSP syntázy (HRAC 9 (pôvodne G)). Spôsob účinku spočíva v inhibícii rastlinného enzýmu, ktorý sa podieľa na syntéze aromatických aminokyselín (tyrozínu, tryptofánu a fenylalanínu). Riziko vzniku rezistencie na prípravok SHYFO je nízke. Aby sa predišlo vývoju rezistencie, dodržujte nasledovné zásady antirezistentnej stratégie:

- Dodržujte návod na použitie uvedený v tejto etikete,
- Zabezpečte dodatočnú reguláciu rastu burín a ich rozširovanie,
- Dodržiavajte termín aplikácie, spôsob aplikácie a prípravu postrekovej kvapaliny podľa odporúčaného dávkovania
- Aplikujte prípravok iba za vhodných poveternostných podmienok

Niektoré druhy burín, ako napríklad psiarka roľná, ovos hluchý a mätonoh trváci majú vyvinutú rezistenciu na herbicidy, čo môže mať za následok nízku reguláciu. Treba prijať opatrenia na zabránenie takejto rezistencie, ako napr. integrácia herbicídov do programu kultivačných opatrení.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na úrodu, ak sa aplikuje v súlade s odporúčaniami uvedenými na etikete a podľa správnej poľnohospodárskej praxe.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Vplyv na následné a náhradné plodiny – pestovanie následných plodín je bez obmedzenia. Odporúčame však pri aplikácii na mohutný rastlinný porast (napr. pri obnove trvácich trávnych porastov alebo pri aplikácii pred sejbou alebo sadením) najskôr odstrániť odumretú rastlinnú hmotu pred následnou sejbou alebo sadením. Výsadba stromov, kríkov a podobne je povolená 7 dní po ošetrovaní a výsev trávy 5 dní po ošetrovaní.

Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty, ani osiate pozemky, ani pozemky určené na sejbu!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko pre užitočné a necieľové organizmy je prijateľné, pokiaľ je prípravok aplikovaný v súlade s platnou etiketou

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 neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledujúceho postupu:

1. Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača)
2. Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3% roztokom)
3. Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.

Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

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 oblasťami 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..

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

Dôležité upozornenie!

Pri požiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje a ochranný odev, pretože pri horení môže dôjsť k 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:** Prerušite 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 vyhľadání 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 v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od + 5 do + 30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu detí. 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.