

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**AGRITOX<sup>®</sup> 50 SL**

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL) určený proti dvojkličnolistovým burinám v obilninách, na lúkach a pasienkoch, v semenných porastoch tráv.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

<b>MCPA</b>	<b>500 g/l</b>	t.j. vo forme dimetylamínovej soli 612,5 g/l (52 % hm)
	(42,5% hm)	hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** MCPA - DMA, CAS No.: 2039-46-5; MCPA K, CAS No.: 5221-16-9; MCPA Na, CAS No.: 3653-48-3, 4-chlór-orto-krezol; 4-chlór-2metylfenol CAS No.: 1570-64-5

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS05



GHS07



GHS09

**Nebezpečenstvo**

<b>H302</b>	<b>Škodlivý po požití.</b>
<b>H318</b>	<b>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte 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.
P301+P312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
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.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s právnymi predpismi.
<b>EUH401</b>	<b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>

**SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových**

kanálov poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v šírke 10m, z toho 5m vegetačný pás.
- 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. Neaplikujte na porast v čase zberu potravy včelami - ak sú v ošetrovanom poraste kvitnúce rastliny - aj buriny - aplikujte v mimoletovom čase včiel.

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

**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:** Nufarm GmbH & Co KG  
St. Peter Str. 25, 4021 Linz  
Rakúska republika, tel.: +43 732 6918 0

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **09-11-1044**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 10 l HDPE kanister

® AGRITOX je registrovaná ochranná známka spoločnosti NUFARM

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Účinná látka prípravku preniká listovým pletivom do rastlín a nepriaznivo ovplyvňuje delenie buniek. Spôsobuje deformácie listov, stoniek a následné hynutie rastlín.

### **Spektrum herbicídnej účinnosti**

- Citlivé buriny:** reďkev ohnicová, horčica roľná, kapsička pastierska, mrlík biely, pichliač roľný, štiavce, iskerníky, peniažtek roľný
- Stredne citlivé buriny:** konopnica napuchnutá, láskavec ohnutý, mak vlčí, veroniky, nezábudka roľná, chryzantémovka siatinová
- Odolné buriny:** rumančeky, fialka roľná, hluchavky, lipkavec obyčajný, horčiaci, pakosty, zemedym lekárske

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, raž	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	1,4 l + (20-30g)	AT	(TM) GRODYL 75 WG
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž	citlivé dvojkličnolistové buriny	1,5 l	AT	
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	odolné dvojkličnolistové buriny, pichliač	1 l + (0,3 l)	AT	(TM) LONTREL 300
jačmeň jarný	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	1,4 l + (15-20g)	AT	(TM) GRODYL 75 WG
tritikale	citlivé dvojkličnolistové buriny	1,25-1,5 l	AT	
obilniny s podsevom d'ateliny	dvojkličnolistové buriny	1 l	AT	
lúky a pasienky	dvojkličnolistové buriny	2,5-3 l	28 dní	
trávy	dvojkličnolistové buriny	1,25-1,5 l	60 dní	semenné porasty

AT - ochranná doba je stanovená odstupom medzi termínom aplikácie (posledná aplikácia pred zberom).

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody 300-400 l/ha.

**Obilniny bez podsevu:** pripravok aplikujte od 4. listu do konca odnožovania obilniny (BBCH 14-29) 1× za sezónu.

**Obilniny s podsevom:** aplikujte 1× za sezónu a to v dobe, keď má d'atelina vyvinuté 2 trojlístky.

**Trávy - semenné porasty:** možno ošetrovať 1× za sezónu pri výške tráv 25-30 cm.

**Lúky a pasienky:** pripravok používajte 1× na jar pri výške iskerníku prudkého 15 cm až do fázy pukov.

Nepostrekujte pri silnom slnečnom svite a teplotách nad +23°C! Ošetrujte len zdravé, mechanicky nepoškodené porasty pri teplote nad +10°C pri miernej vzdušnej vlhkosti najlepšie za bezvetria v dobe, keď nehrozia mrazy a v nasledujúcich 4 hodinách neočakávate dážď.

Prípravok možno kombinovať s odporúčanými dávkami regulátorov rastu, DAM-390, močovinou a stopovými prvkami.

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

Samostatne používaný prípravok je bezpečný z hľadiska fytoxicity pre použitie vo všetkých plodinách uvedených v návode na použitie.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Herbicíd AGRITOX 50 SL je zaradený medzi fenoxi-karboxylové kyseliny (HRAC O). AGRITOX 50 SL je syntetický auxín, ktorý pôsobí na cieľové rastliny inhibíciou rastu v meristematičných oblastiach. Voči herbicídu sa môžu vyvinúť odolné kmene burín, ktoré môžu spôsobiť zníženie úrovne ich účinnosti. AGRITOX 50 SL odporúčame používať ako súčasť plodinového programu, ktorý zahŕňa použitie herbicídov s rôznymi spôsobmi účinku. Nepoužívajte herbicíd s rovnakým spôsobom účinku na tom istom pozemku počas viacerých rokov.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok neovplyvňuje negatívne výšku ani kvalitu úrody, technologické procesy spracovania rastlín a rastlinných produktov, ani rastliny alebo rastlinné produkty určené na rozmnožovanie.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Pestovanie následných plodín je bez obmedzenia.

**Postrek nesmie zasiahnuť susedné porasty!** Pozor na úlet postrekovej kvapaliny pri aplikovaní prípravku v blízkosti dvojkličnolistových rastlín. Mimoriadne citlivými plodinami sú vinič a chmeľ - v ich blízkosti ošetrte len za uvedených vhodných podmienok (bezvetrie, nižšie teploty). Pri vysokých teplotách môžu byť citlivé plodiny poškodené aj výparmi prípravku.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Ak sú dodržané aplikačné dávky a podmienky aplikácie, tak prípravok z hľadiska požiadaviek integrovanej ochrany rastlín neškodí populáciám *Typhlodromus pyri*, *Chrysoperla carnea* ani *Aphidius rhopalosiphi*. Prípravok môže byť používaný v systémoch integrovanej ochrany rastlín alebo integrovanej rastlinnej výrobe.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Použitie vody s kyslou reakciou nie je pre riedenie prípravku vhodné, v takomto prípade je potrebné pH príslušnej vody (dopredu pred zmiešaním s prípravkom) upraviť pridaním sódy na hodnotu pH 6,5-7,5. Počas postreku zabezpečte miešanie postrekovej kvapaliny. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú kvapalinu vylejte 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 je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Najskôr rozpustíte práškové prípravky, až potom vlejete tekuté. Vždy kontrolujte fyzikálnu kompatibilitu tank-mixov v menšej nádobe. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Ľneď po skončení postreku, aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom v ktorom bol prípravok na báze MCPA, musia byť všetky stopy prípravku odstránené z nádrže miešača a postrekovača podľa nasledujúceho postupu:

- 1) Nádrž, ramená a trysky po vyprázdnení vypláchnite 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). V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.
  - 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte dvakrát.
- Trysky a sitá musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

## **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.

### 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. Umyté ruky ošetríte reparačným krémom.

Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné ochranný 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 pri miernom vánku a to vždy v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Práca s prípravkom je zakázaná tehotným, ženám a mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením. Zvyšky aplikačného roztoku a oplachové vody sa nesmú vylievať v blízkosti povrchových a spodných vôd.

### 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 od postreku.

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

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy a hranicou oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva (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, okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.) nesmie byť menšia ako 5 metrov.

### **Dôležité upozornenie:**

Pri požiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť ku vzniku toxických splodín! Eventuálny požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, príp. pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom, a len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná hasiaca voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných vôd, recipienty povrchových vôd a nesmie zasiahnuť ani poľnohospodársku pôdu.

## **PRVÁ POMOC**

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (najmä nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie a podráždenie očí) alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/karty bezpečnostných údajov.

- Po nadýchaní:** prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, príp. preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť. Zabezpečte telesný aj duševný pokoj. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí pokožky:** odložte kontaminovaný/zasiahnutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Po zasiahnutí očí:** vypláchnite oči po dobu aspoň 10 minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci v prípade zasiahnutia očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. Ak pretrvávajú príznaky (slzenie, sčervenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku apod.) aj po vymývaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú je potrebné vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nemôžu byť opätovne používané a treba ich zlikvidovať.
- Pri náhodnom požití:** vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie z etikety/karty bezpečnostných údajov prípadne obalu prípravku a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci príp. následnej liečby konzultujte s Národným toxikologickým informačným centrom, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel.: +421/2/547 74 166.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 až +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**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

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

## **Doplňujúca informácia spoločnosti Nufarm GmbH & Co KG**

Prípravok používajte výhradne v súlade s návodom na použitie. Zabráňte kontaktu domácich zvierat s prípravkom v akejkoľvek forme. Spoločnosť Nufarm GmbH & Co KG nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym používaním alebo skladovaním.