

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## AMINEX 500 SL

Herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou na ničenie dvojkličnolistových burín v obilninách, obilninách s podsevom, ovocných sadoch, chmeli, semenných porastoch tráv a na lúkach a pasienkoch.

**Typ formulácie:** Kvapalný koncentrát pre riedenie vodou

### ÚČINNÁ LÁTKA:

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

### Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

MCPA-DMA CAS No.: 2039-46-5, 4-chloro-2-methylphenol CAS No.: 1570-64-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS05



GHS07

### Nebezpečenstvo

- H302** Škodlivý po požití.  
**H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
**EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P264** Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.  
**P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
**P301+P310** PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
**P330** Vypláchnite ústa.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**P391** Zobierajte uniknutý produkt.  
**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.
- Z3** Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.  
**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 dážďovky a iné pôdne makroorganizmy  
**Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

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

**PHO2** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo). Vo vnútornej časti 2. ochranného pásma povrchových vodných zdrojov môžu byť tieto prípravky použité za týchto podmienok:

- a) prípravky sa nemôžu použiť ak sa do 24 hodín očakávajú dažďové zrážky,
- b) nesmú sa použiť vo vnútornej časti druhého pásma povrchového zdroja vôd, ktorý slúži priamo k odberu vodárňami,
- c) prípravky sa môžu používať vo vnútornej časti PHO 2. stupňa povrchových vôd za predpokladu, že bude dodržaný 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku, alebo 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu a ďalej budú z ošetrenia týmito prípravkami vylúčené svahovité pozemky (nad 7°), kde je riziko splavovania týchto prípravkov do povrchových vôd,
- d) v oblasti použitia herbicídov je potrebné zabezpečiť zvýšený dohľad, prípadne sledovanie rezíduí v indikovaných prípadoch,
- e) je potrebné dôsledne prihliadať na rozsah zaburinenia a na nevyhnutnosť ošetrenia daných pozemkov.

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami - dodržte ochrannú dobu!**

**Aj v nepatrnom množstve znehodnocuje potraviny a vodu!**

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

**Držiteľ autorizácie:** NUFARM GmbH & Co KG – St.-Peter Strasse 25, A-4021  
Linz, Rakúska republika, + 43-732-69180

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **06-11-0830**

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

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša  
5 l a 10 l HDPE kanister  
50 l HDPE sud

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

AMINEX 500 SL je syntetický auxín, ktorý pôsobí na cieľové rastliny inhibíciou rastu v meristematických oblastiach. Účinná látka preniká do systému rastliny cez listy a prúdením štiav sa dostane do pletív, kde ovplyvňuje delenie buniek, spôsobuje deformáciu listov, stoniek a hynutie rastliny. Účinkuje na jednoročné a trváce dvojkličnolistové buriny.

**Spektrum účinnosti prípravku:**

Citlivé buriny: kapsička pastierska, mrlíky, pichliač roľný, žltica maloúborová, lýrovka obyčajná, reďkev ohnicová, starček obyčajný, horčica roľná, kolnec roľný, peniažtek roľný, viky, štiavce, iskerníky, pupenec roľný.

Stredne citlivé buriny: drchnička roľná, ruman roľný, loboda konáristá, sedmokráska obyčajná, povoja plotná, vesnovka obyčajná, nevädza poľná, úhorník liečivý, nezábudka roľná, mlieč roľný, konopnica napuchnutá, láskavce, mak vlčí, veroniky.

Odolné buriny: fialka roľná, lipkavec obyčajný, stavikrvy, hviezdica prostredná, zemedym lekársky, rumančeky, pakosty, horčiaky, hluchavky.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, raž	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	1,3 l + (20-30 g)	AT	(TM) Grodyl 75 WG
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	citlivé dvojkličnolistové buriny	1,5 l	AT	
		1,3 l + (0,125 l) <sup>1</sup> + (1 l) <sup>2</sup>	AT	(TM) <sup>1</sup> Banvel 480 S (TM) <sup>2</sup> Bromotril 25 SC
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, jačmeň ozimný, ovos, pšenica ozimná, raž, tritikale	dvojkličnolistové buriny	1,3 l + (5-7 g)	AT	(TM) Glean 75 WG
jačmeň jarný	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	1,3 l + (15-20 g)	AT	(TM) Grodyl 75 WG
obilniny	dvojkličnolistové buriny	1,3 l	AT	s podsevom d'ateliny
lúky a pasienky	dvojkličnolistové buriny	2,8-3,4 l	28	
trávy	dvojkličnolistové buriny	1,1-1,3 l	60	semenné porasty
	odolné dvojkličnolistové buriny	1,3 + (0,5 l)	60	semenné porasty (TM) Lontrel 300
jadroviny, kôstkoviny	pupenec	2 l	AT	
chmeľ	dvojkličnolistové buriny	1 l	30	

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody: 400 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet aplikácií za rok: 1× za sezónu

Ošetrojte len zdravé, mechanicky nepoškodené porasty pri teplotách nad +10°C. Pri ošetrovaní zabráňte úletom postrekovej kvapaliny na susedné porasty.

**Obilniny** AMINEX 500 SL aplikujte v obilninách bez podsevu v dobe plného odnožovania až po začiatok stĺpkovania (BBCH 25-30); na rozšírenie herbicídnej účinnosti ho možno miešať s inými herbicídmi. Tiež je možné ho miešať s DAM 390 a CCC.

AMINEX 500 SL v obilninách s podsevom d'ateliny lúčnej aplikujte v dobe, kedy má d'atelina vyvinuté 2 trojlístky.

AMINEX 500 SL v tritikale aplikujte od 5. listu do konca odnožovania (BBCH 15-29), neošetrojte pri teplotách nad +25°C a vzdušnej vlhkosti pod 60 %, nekombinujte s DAM 390.

**Jadroviny a kôstkoviny** ošetrojte v dobe, keď pupenec roľný dosahuje dĺžku 30-40 cm (BBCH 69-78 t.j. mesiac jún) za bezvetria. Postrekujte nízkym tlakom hrubšími kvapkami pri teplotách do +20°C. Neaplikujte za vetra a pred dažďom.

**Chmeľ** - aplikujte 3-4 týždne po preorávke, keď chmeľ dosiahne strop konštrukcie (BBCH 51).

**Lúky a pasienky** ošetrojte na jar pri výške iskerníka 15 cm až do štádia kvetných pupeňov. AMINEX 500 SL poškodzuje vikovité rastliny, odolné sú stavikrvy, veroniky, mrkvovité buriny.

**Semenné porasty tráv** ošetrojte pri výške porastu 15-25 cm v dobe, keď odolné dvojkličnolistové buriny sú v štádiu 4-6 listov.

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

Dodrzaním metodických pokynov uvedených v časti „Návod na použitie“ nehrozí žiadne fytotoxické poškodenie rastlín. Nie sú známe iné obmedzenia použitia prípravku s ohľadom na odrodovú citlivosť ani žiadne negatívne vedľajšie účinky na ošetrované plodiny.

Počas doterajšieho používania prípravku v praxi, nebola fytotoxicita pozorovaná na ošetrovaných plodinách. Prípravok neovplyvňuje negatívne technologické procesy spracovania rastlín a rastlinných produktov, ani rastliny alebo rastlinné produkty určené na rozmnožovanie.

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok patrí do skupiny herbicídov na báze fenoxi-karboxylových kyselín zaradených v databáze HRAC do skupiny O, ktoré sú svojim spôsobom účinku analógmi rastlinných hormónov auxínov. Rezistencia na účinnú látku MCPA bola zistená pri druhoch *Cirsium arvense* (1979, Švédsko) a *Sinapis arvensis*. (1990, Kanada).

Antirezistentná stratégia: Aplikujte herbicíd len keď je to potrebné. Herbicíd aplikujte v dávkach podľa etikety. Striedajte plodiny. Striedajte herbicídy s rozličným spôsobom účinku (podmienené striedaním plodín). Zredukujte minimalizáciu ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie. Aplikujte 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 tank mix podľa registrovaného rozsahu použitia.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok neovplyvňuje negatívne výšku ani kvalitu úrody.

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

MCPA má v pôde malú perzistenciu a je veľmi rýchlo rozkladaná a preto nie sú potrebné žiadne špeciálne odporúčenia pre následné plodiny. Bežný oševný postup poskytuje dostatočný časový odstup medzi aplikáciou AMINEX 500 SL a výsevom následnej plodiny, preto nehrozí fytotoxický vplyv rezíduí na následnú plodinu. Potrebne je dodržiavať pri aplikácii prípravku AMINEX 500 SL zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

Nutné je pri aplikácii prípravku zohľadniť aktuálny stav počasia a poveternostné podmienky. Aplikácia by mala byť robená dobre kalibrovaným zariadením a vhodne zvolenými tryskami, aby sa predišlo úletu postrekovej kvapaliny na susediace plodiny.

**Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty úletom, odparením ani spláchnutím.**

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

Počas niekoľkoročnej praxe používania prípravkov obsahujúcich účinnú látku MCPA, neboli v našich podmienkach zistené negatívne vplyvy na užitočné a iné necielené organizmy.

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

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte vodou na stanovený objem. Použiť vodu s hodnotou pH nižšou ako 6,5 pre riedenie prípravku nie je vhodné; v tomto 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 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 potrebujete.

**Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!**

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Ihneď 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) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Vypustite výplachovú 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**

Používajte pri práci s prípravkom ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv a pri príprave postreku aj gumovú zásteru alebo zásteru z pogumovaného textilu.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite! Umyté ruky ošetríte reparačným krémom.

Striekať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich. Zvyšky aplikačného roztoku a výplachové vody sa nesmú vylievať v blízkosti zdrojov povrchových a spodných vôd. Prípravok obsahuje ako rozpúšťadlo vodu, nie je horľavou kvapalinou, s vodou sa mieša v každom pomere.

Eventuálny požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, príp. pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to formou jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom, a len v tých prípadoch, kedy je dokonale zabezpečené, aby kontaminovaná hasiaca voda nemohla uniknúť z priestoru požiariska do okolia, a predovšetkým nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdroja spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

### **Dôležité upozornenie:**

Pri požiarom zásahu použite dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť ku vzniku toxických splodín!

### **PRVÁ POMOC**

**Po náhodnom požití:** Vypláchnuť ústa, dať vypiť 1-2 poháre vody. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo ak má kŕče, nikdy nič nepodávať ústami a nevyvolávať zvracanie. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

**Po nadýchaní:** Odnieť postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch a zabezpečiť polohu v pokoji. Pri ťažkom a nepravidelnom dýchaní postihnutého okamžite dopraviť k lekárovi.

**Po zasiahnutí očí:** Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate, najmenej 15 minút vyplachovať množstvom pitnej vody aj pod horným a spodným viečkom. Okamžite vyhľadať odborného lekára. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

**Po zasiahnutí pokožky:** Znečistený a poliaty odev okamžite vyzliecť. Zasiahnuté miesta poumývať vodou a mydlom. Ak bola pokožka podráždená a podráždenie pretrváva, zaistite lekársku pomoc.

**Pri otrave alebo podozreniach na otravu** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku na báze MCPA a poskytnutej prvej pomoci a v prípade potreby aj o telefónnom čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave/č. tel. 02/54774 166/; na tomto čísle v prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte pri teplotách od +5°C do +30°C v suchých uzamknutých skladoch, v pôvodných neporušených uzatvorených obaloch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok.

Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov. Doba použiteľnosti výrobku pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Všeobecné podmienky skladovania určuje STN 46 5891.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky 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. 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.

### **Upozornenie**

Výrobca nezodpovedá za škody vzniknuté na základe neodborného, predpisom nezodpovedajúceho skladovania a použitia prípravku.