

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**AGROXONE®**

Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou na ničenie dvojkľúčolistových burín v obilninách.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

**MCPA** **750 g/l** t.j. vo forme DMA soli 919g/l  
(63,3 % hm) (77,6% hm)

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

MCPA-DMA CAS No.: 2039-46-5, 4-chlóro-2-metylfenol 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.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**P310** Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
**P330** Vypláchnite ústa.  
**P301 + P312** PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch 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.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.
- 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 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!**

**PHO<sup>2</sup>** 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.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 PHO 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 ošetrovania týmito prípravkami vylúčené svahovité pozemky (nad 15°), 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 ošetrovania daných pozemkov.

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

<b>Výrobca:</b>	Nufarm UK Ltd. Wyke Lane, Wyke Bradford, West Yorkshire, BD 12 9EJ, UK
<b>Držiteľ autorizácie:</b>	Nufarm GmbH & Co KG, St.Peter-Strasse 25, A-4021 Linz, Rakúsko, +43-732-69180
<b>Číslo autorizácie ÚKSÚP:</b>	<b>08-11-1014</b>
<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
<b>Číslo výrobnnej šarže:</b>	uvedené na obale
<b>Balenie:</b>	1 l HDPE fľaša, 1 l PET fľaša, 10 l HDPE kanister

AGROXONE<sup>®</sup> je obchodná známka, ktorú vlastní spoločnosť Nufarm UK Ltd., Anglicko.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

AGROXONE<sup>®</sup> má systémový účinok. Ovplyňuje delenie buniek, spôsobuje deformáciu listov a stoniek a hynutie rastliny. Účinná látka vniká do rastliny predovšetkým listami a stonkami. Prúdením rastlinných štiav je rozvádzaná až do koreňov, takže ničí aj trváce buriny.

**Citlivé buriny:** pichliač roľný, mak vlčí, loboda konárista, reďkev ohnicová, horčica roľná, kapsička pastierska, peniažtek roľný, mrlík biely, štiavce, pupenec roľný.

**Odolné buriny:** rumany, stavikrv vtáčí, lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, nezábudka roľná, veroniky, zemedym lekársky.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	odolné dvojkličnolistové buriny, pichliač	0,7 l + (0,3 l)	AT	(TM) Lontrel 300 Cliophar 300 SL
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica ozimná, raž, tritikale	dvojkličnolistové buriny	0,7-0,9 l + (5-7 g)	AT	(TM) Glean 75 WG
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, raž	citlivé dvojkličnolistové buriny	1 l	AT	
	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,7 l + (20-30 g)	AT	(TM) Grodyl 75 WG
jačmeň jarný, ovos, pšenica jarná	citlivé dvojkličnolistové buriny	0,7 l	AT	
	odolné dvojkličnolistové buriny	0,7 l + (1 l)	AT	(TM) Optica SK-600
jačmeň jarný	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	0,7 l + (15-20 g)	AT	(TM) Grodyl 75 WG
tritikale	citlivé dvojkličnolistové buriny	0,7 l	AT	

MRL: všetky komodity - 0,05 mg.kg<sup>-1</sup>.

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Odporúčaná dávka vody je 300-400 l.ha<sup>-1</sup>.

Počet aplikácií: max 1× za rok

Prípravok možno používať v kombinácii s DAM 390 a v súlade s pravidlami uvedenými v Zozname povolených prípravkov.

**V kombinácii s DAM 390 aplikovať v čase mimo letu včiel - neskoro večer, skoro ráno!**

- Ošetríte len zdravé, mechanicky nepoškodené porasty.
- V jarných obilninách aplikujte od plného vývinu 5. listu, v ozimných od 4. listu. Aplikáciu ukončíte do konca odnožovania, resp. do začiatku stĺpkovania. Môže sa miešať s DAM 390. Dvojkličnolistové buriny by mali mať 2-6 listov. Dážď krátko po aplikácii znižuje účinok.
- Zmes s účinnou látkou mecoprop nie je vhodná pre použitie v raži.
- Tritikale bez podsevu ošetríte od 5. listu obilniny až do konca odnožovania. Neošetríte pri teplotách nad +25°C a vzdušnej vlhkosti pod 60%. Nie je možné aplikovať kombináciu s DAM 390.

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

Pri dodržiavaní metodických pokynov uvedených v časti „Pokyny pre aplikáciu“ nehrozí žiadne fytotoxické poškodenie rastlín. Nie sú známe ani žiadne negatívne vedľajšie účinky na ošetrované plodiny. Pri veľmi neskorej aplikácii na už vyvinutý klas môže dôjsť k rastovým deformáciám. Nebola zistená odrodová citlivosť pri aplikácii prípravku AGROXONE®.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

AGROXONE® patrí do skupiny herbicídov, ktoré sú svojim spôsobom účinku analógmi rastlinných hormónov auxínov (HRAC:O). 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 (podmienene striedaním plodín). Zredukujte minimalizáciu, ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie. Aplikujte AGROXONE® 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**

Pri pokusoch neboli pozorované žiadne významné účinky prípravku, ktoré by mali negatívny dopad na zníženie úrody alebo jej kvality.

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

MCPA má v pôde malú perzistenciu a je veľmi rýchlo rozkladaná (priemerný polčas rozkladu v pôde je 29 dní) a preto nie sú potrebné žiadne špeciálne odporúčenia pre následné plodiny. Možnosť zaradenia následnej plodiny z hľadiska reziduí je úplne bezpečná po 4 týždňoch od aplikácie prípravku.

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

Nutné je pri aplikácii prípravku AGROXONE dodržiavať zásady správnej poľnohospodárskej praxe. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty! Pozor na úlet postrekovej kvapaliny pri aplikovaní prípravku v blízkosti dvojkľúčolistových rastlín. Mimoriadne citlivými plodinami sú vinič a chmeľ - v ich blízkosti ošetrujte len za uvedených vhodných podmienok (bezvetrie, nižšie teploty). Citlivé plodiny môžu byť pri vysokých teplotách poškodené aj výparmi prípravku.

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

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

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

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a 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 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.

Zakázané je pri príprave TM zmesí miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Najskôr rozpustíte práškové prípravky, až potom vlejete tekuté; v prípade registrovaných TM zmesí AGROXONE® pridávajte ako druhý v poradí. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

**Vždy kontrolujte fyzikálnu kompatibilitu tank mixov v menšej nádobe pri správnom nariadení.** Kontrolujte možnosť vzniku zrazenín v tejto vzorke po 10 min odstátia!

### ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Vyprázdnený postrekovač vypláchnite vodou. Naplňte nádrž postrekovača na 10-20% jeho kapacity čistou vodou. Za stáleho miešania postupne pridávajte vopred odmerané množstvo prípravku na čistenie nádrže postrekovača (AGROCLEAN®, AGROPUR® a iné). Nechajte cirkulovať čistiaci roztok po dobu 15 minút. Ak je zariadenie veľmi znečistené, nechajte roztok cirkulovať 20-30 minút. Čistiaci roztok so zvyškami postrekovej kvapaliny je možné vystriekať i na predtým postrekovanej parcele. Postrekovač po vyčistení vypláchnite čistou vodou, nakoľko sa uvoľňujú usadeniny a zrazeniny, ktoré sa môžu v postrekovači nachádzať a tie by mohli spôsobiť upchatie trysiek počas následného postreku.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Dôkladne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie! Používajte pri práci pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv; pri príprave postreku používajte gumovú zásteru alebo zásteru z pogumovaného textilu.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Zabráňte pri manipulácii postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

Prípravok nie je horľavina. Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodou haste len formou vytvárania jemnej hmly alebo kropením, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

#### Dôležité upozornenie

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

### PRVÁ POMOC

**Po náhodnom požití:** podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínneho uhlia.

**Nevyvolávať zvracanie!** Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie!

**Po nadýchaní:** dopravte postihnutého na čistý vzduch, rozopnite mu na hrudníku odev a zabezpečte pokoj a teplo.

**Po zasiahnutí očí:** najskôr odstráňte kontaktné šošovky, v prípade ak ich používate a súčasne pri otvorených viečkach aspoň 10 minút vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou tečúcou vodou, najlepšie izbovej teploty. 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.

**Po zasiahnutí pokožky:** zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

**Pri otrave alebo podozrení na otravu:** privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: **02-54774 166**).

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 - +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Doba použiteľnosti prípravku je pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch 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.