

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## OPTICA®

Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou určený na ničenie odolných dvojkľúčolistových burín v obilninách bez podsevu, na lúkach a pasienkoch, v semenných porastoch tráv.

### Účinná látka:

<b>Mecoprop-p</b>	600 g.l <sup>-1</sup> 61,40 % w/w	t. j. (R) -2-(4-chlóro-2-metylfoxy)-propionová kyselina vo forme draselnej soli
-------------------	--------------------------------------	--

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** mecoprop-p CAS 66423-05-0, EDTA CAS 60-00-4, hydroxid draselný CAS 1310-58-3

### Klasifikácia a označenie:



GHS05



GHS07

### Nebezpečenstvo

<b>H302</b>	<b>Škodlivý po požití.</b>
<b>H315</b>	<b>Dráždi kožu.</b>
<b>H318</b>	<b>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</b>
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P330	Vypláchnite ústa.
P301 + P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára/.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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.
P332 + P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>Z3</b>	Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.
<b>Vt5</b>	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
<b>Vo3</b>	Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý.
<b>V3</b>	Riziko prípravku je prijateľné pre populácie: dážďovky.
<b>Vč3</b>	riziko vyplývajúce pre včely pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a spôsobu aplikácie, je prijateľné.
<b>PHO<sup>1</sup></b>	Zákaz použitia prípravku vo vnútornej časti druhého pásma hygienickej ochrany zdrojov podzemných a povrchových vôd a v blízkosti miest

zásobovaných studničnou vodou! Ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. pásmo hygienickej ochrany rozdelené na vonkajšiu a vnútornú časť, platí obmedzenie pre celé druhé pásmo.

**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 dosah zvierat!**

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

**Výrobca:** Nufarm Ltd., Wyke Lane, Wyke, Bradford, West Yorkshire, BD12 9EJ, Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

**Držiteľ autorizácie:** NufarmUK Ltd., Wyke Lane, Wyke, Bradford, West Yorkshire, BD12 9EJ, UK

**Poverený zástupca:** F&N Agro Slovensko s.r.o., Jašíkova 2 , 821 03 Bratislava, Slovensko

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **11-11-1216**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša a 10 l HDPE kanister

**Doba použiteľnosti:** Pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch 2 roky od dátumu výroby.

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

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Účinná látka vniká do rastliny predovšetkým listami a stonkami a je rozvádzaná až do koreňov, takže ničí aj trváce buriny.

Citlivé buriny: lipkavec, hviezdica prostredná, nezábudka roľná, kapustovité buriny, štiavy, zemedym lekársky, pichliač roľný, žltica maloúborová, podbeľ liečivý

Odolné buriny: rumančeky, stavikrvy, mak, konopnica a pupenec roľný

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň	odolné dvojkličnolistové	1,5 l	AT	

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná	buriny			
	odolné dvojkličnolistové buriny, pichliač	1 l + (0,3 l)	AT	(TM) Lontrel 300
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica ozimná	dvojkličnolistové buriny	1-1,3 l + (5-7 g)	AT	(TM) Glean 75 WG
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná	odolné dvojkličnolistové buriny	1-1,3 l + (26 g)	AT	(TM) Logran 20 WG
jačmeň jarný, ovos, pšenica jarná	odolné dvojkličnolistové buriny	1 l + (0,7 l)	AT	(TM) Agroxone
jačmeň jarný, pšenica jarná	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	1-1,3 l + (15 g)	AT	(TM) Granstar 75 WG, Trimmer 75 WG
	dvojkličnolistové buriny	2,5-3 l	AT	
jačmeň ozimný, pšenica ozimná	odolné dvojkličnolistové buriny, lipkavec	1-1,3 l + (20 g)	AT	(TM) Granstar 75 WG, Trimmer 75 WG
	metlička, psiarka, odolné dvojkličnolistové buriny	0,8-1 l + (1,5-3 l)	AT	(TM) Tolurex 50 SC
		0,75-1 l + (1,5-3 l)	AT	(TM) Lentipur 500 FW
lúky a pasienky	veľkolisté štiavce	1,8 l	14	
trávy	odolné dvojkličnolistové buriny	1,5-1,8 l	AT	semenné porasty

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

Ochranná doba: jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, ovos (AT).

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

#### POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Obilniny** ošetrte od vytvorenia 4. listu až do konca odnožovania. Po začiatku steblovania neošetrte. Neošetrte pri teplotách nižších ako +10°C. Zrážky 4 až 6 hodín po aplikácii výrazne znižujú účinok. Neošetrte obilniny s podsevmi alebo tie, kam má byť vysiaty podsev. Neošetrte porasty oslabené mrazom alebo zamokrením. V prípade, že chcete porast brániť tak ošetrte pred bránením alebo 7-10 dní po bránení.

Kombináciu s prípravkom Lontrel 300 používajte od 4.-5. listu do začiatku steblovania.

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

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

**Semenné porasty tráv:** Aplikujte pri výške tráv 15-30 cm, keď sú odolné dvojkličnolistové buriny vo fáze 4 maximálne 5 pravých listov a veľkolisté štiavy majú vytvorenú prízemnú listovú ružicu.

**Lúky a pasienky:** Aplikujte keď veľkolisté štiavy majú vytvorenú prízemnú listovú ružicu.

#### INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH

## **NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Pri aplikácii podľa rozsahu použitia a návodu na použitie nedochádza k prejavom fytoxicity. Pri veľmi neskorej aplikácii na už vyvinutý klas môže dôjsť k rastovým deformáciám. Poškodzuje vikovité rastliny. Nebola zistená odrodová citlivosť pri aplikácii prípravku OPTICA®.

Aplikačná kvapalina nesmie zasiahnuť žiadne okolité porasty: ani kultúrne, ani prírodné. Aplikujte za bezveterných podmienok.

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

OPTICA® obsahuje látky, ktoré sú svojim spôsobom účinku analógmi rastlinných hormónov auxínov. Nakoľko s týmto súvisí širokospektrálny (nie presne cielený) spôsob účinku rezistencia (znížená účinnosť na buriny) sa vyskytuje zriedkavo.

Na účinnú látku MCPP-p bola zistená ojedinelá rezistencia pri druhu *Stellaria media* (Veľká Británia, 1985). Antirezistentná stratégia spočíva v nasledovných opatreniach: Aplikujte herbicíd len keď je to potrebné. Herbicíd aplikujte v dávkach podľa etikety. Striedajte plodiny. Striedajte herbicídy s rozličným spôsobom účinku (podmiernené striedaním plodín). Zredukujte minimalizáciu ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie. Aplikujte prípravok OPTICA® 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 tankmix podľa registrovaného rozsahu použitia. Priemerný polčas rozkladu MCPP-p je 8 dní. Z hľadiska reziduí je možnosť zaradenia následnej plodiny úplne bezpečná po 4 týždňoch od aplikácie prípravku.

## **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**

Priemerný polčas rozkladu MCPP-p je 8 dní. Z hľadiska reziduí je možnosť zaradenia následnej plodiny úplne bezpečná po 4 týždňoch od aplikácie prípravku.

Aplikačná kvapalina nesmie zasiahnuť žiadne okolité porasty: ani kultúrne, ani prírodné. Aplikujte za bezveterných podmienok.

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

V priebehu niekoľkoročnej praxe používania prípravkov na báze účinnej látky mecoprop-p, neboli v našich podmienkach zistené žiadne negatívne vplyvy na užitočné a iné necieľové organizmy.

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

Prípravok v obale je potrebné najskôr riadne homogenizovať pretrepaním alebo premiešaním. 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 kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.

Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. Najskôr rozpustíte práškové prípravky, až potom vlejete tekuté. V prípade registrovaných TM zmesí pridávajte OPTICA® ako druhý v poradí. **Vždy kontrolujte fyzikálnu kompatibilitu tankmixov v menšej nádobe pri správnom nariadení.** Kontrolujte možnosť vzniku zrazenín v tejto vzorke po 10 min odstátia!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

1. Pri čistení postrekovača je potrebné postupovať nasledovne:

- **NARIEDIŤ ZVÝŠOK POSTREKOVEJ KVAPALINY (NAJMENEJ 5-NÁSOBNE) A OBSAH VYSTRIEKAŤ NA PREDTÝM OŠETRENÚ PLOCHU.**

- vypláchnuť dôkladne obsah nádrže (všetky steny) a postrekovača, vyčistiť hadice a prídavné zariadenia objemom vody najmenej 10% kapacity nádrže. Obsah vystriekať veľkou rýchlosťou na ošetrovanú plochu a vyprázdniť nádrž aj príslušenstvá.

2. Čistenie zvyškového prípravku s detergentom AGROCLEAN®

- naplniť polovicu nádrže vodou. Pridať AGROCLEAN® v odporúčanej dávke. Rozmiešať v nádrži, doplňte nádrž vodou a nechať stáť 2 hodiny. Potom tank úplne vyprázdniť.

- trysky a filtre osobitne umyť roztokom detergentu.

- opláchnuť nádrž čistou vodou a nechať obehnúť asi 10% vody cez hadice a príslušenstvá. Vyprázdniť nádrž aj príslušenstvá. Opakovať oplachovanie do úplného vyčistenia.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte **pracovný ochranný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumová obuv. Pri príprave postreku používajte gumovú zásteru alebo z pogumovaného textilu.**

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Pri manipulácií zabráňte 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 splođín !

## PRVÁ POMOC

**Po náhodnom požití:** vypláchnite a vyčistite ústa, dajte vypiť väčšie množstvo vlažnej pitnej vody, nevyvolávajte zvracanie ! Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo jeho označenie.

**Po nadýchaní:** dopravte postihnutého na čistý vzduch. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí očí:** okamžite vymývajte veľkým množstvom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút, tiež pod očnými viečkami. Vyhľadajte lekára!

**Po zasiahnutí odevu a pokožky:** Vyzlečte znečistený odev, zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou. Ak podráždenie pokožky pretrváva, privolajte lekára!

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. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

