

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

OPTICA® TRIO

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ničenie odolných dvojklíčnolistových burín v obilninách v jarnom období.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Mecoprop-P	130 g/l (10,4 %)	t.j. vo forme Mecoprop-P-dimethylammonium v obsahu 157 g/l (12,6% hm)
MCPA	160 g/l (12,8 %)	t.j. vo forme MCPA dimethylamine salt 196 g/l (15,7% hm)
Dichlorprop-P	310 g/l (24,8 %)	t.j. vo forme Dichlorprop-P-dimethylammonium 370 g/l (29,6% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: MCPP-p CAS 66423-09-0, MCPA CAS 2039-46-5, Dichlorprop-p CAS 104786-87-0, kyselina etyléndiamíntetraoctová CAS 60-00-4

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS05



GHS07

Nebezpečenstvo

- H302** Škodlivý po požití.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
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.
- 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!

PHO⁴ Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd. Pokiaľ nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, sú vylúčené z použitia v celom 2. ochrannom pásme. Prípravky sa nesmú aplikovať v blízkosti miest zásobovaných studničnou vodou.

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: Nufarm UK Ltd., Wyke Lane, Wyke, Bradford, West Yorkshire, BD12 9EJ, Spojené kráľovstvo

Držiteľ autorizácie: Nufarm UK Ltd., Wyke Lane, Wyke, Bradford, West Yorkshire, BD12 9EJ, Spojené kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 08-11-1017

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 1 l HDPE fľaša
 1 l PET fľaša
 10 l HDPE kanister

PÔSOBIENIE PRÍPRAVKU

OPTICA® TRIO je herbicídny prípravok so systémovým účinkom určený na jarnú aplikáciu. Tvorený je kombináciou troch účinných látok: mecoprop-p, MCPA a dichlorprop-p. Tieto účinné látky patria k derivátom kyseliny fenoxycarboxylovej a pôsobia ako syntetické auxíny. Účinné látky vnikajú do rastliny predovšetkým listami a stonkami; v rastlinnom pletive ovplyvňujú delenie buniek, spôsobujú deformáciu listov a stoniek a hynutie rastliny. Prúdením rastlinných štiav sú účinné látky rozvádzané až do koreňov, vďaka čomu ničia aj trváce buriny.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny:

pichliač roľný, lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, mak vlčí, loboda konáristá, reďkev ohnivá, horčica roľná, kapsička pastierska, peniažtek roľný, mrlík biely, štiavce, pupenec roľný.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale, ovos	odolné dvojklíčnolistové buriny	1,5 l-2,5 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 1× počas vegetačného obdobia

Prípravok aplikujte na jar, keď je plodina v rastovej fáze 4.-5. listu (BBCH 14-15) až do štádia začiatku predlžovania (BBCH 30).

Lipkavec je najcitlivejší, keď má vyvinuté 1-3 praslery (BBCH 11-13), ostatné dvojklíčnolistové buriny sú citlivé vo fáze 2-6 listov (BBCH 12-16).

Ošetrojte len zdravé, mechanicky nepoškodené porasty. Dážď krátko po aplikácii znižuje účinnosť prípravku. Neošetrojte pri teplotách nad +25°C a vzdušnej vlhkosti pod 60%.

Prípravok možno používať v kombinácii s DAM 390 a v súlade so zásadami uvedenými v Zozname autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín. Kombináciu s DAM 390 nie je možné aplikovať v tritikale! **Kombinácie s DAM 390 aplikovať v čase mimo letu včiel - neskoro večer, skoro ráno!**

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

Pri aplikácii podľa rozsahu použitia a návodu na použitie nedochádza k prejavom fytotoxicity. Odrodová citlivosť nebola pri aplikácii prípravku OPTICA TRIO® zistená.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinné látky mecoprop-p, MCPA a dichlorprop patria do HRAC O:4 a svojim spôsobom účinku sú analógmi rastlinných hormónov auxínov. Nakoľko s týmto súvisí širokospektrálny (nie presne cieleň) spôsob účinku rezistencia (znížená účinnosť na buriny) sa vyskytuje zriedkavo.

Zistená bola rezistencia na účinnú látku MCPA a to pri druhoch *Cirsium arvense* (Švédsko, 1979) a *Sinapis arvensis* (Kanada, 1990), na účinnú látku mecoprop-p pri druhu *Stellaria media* (Veľká Británia, 1985).

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 OPTICA TRIO® len na aktívne rastúce buriny. Nepestujte v monokultúre. Zabráňte zaburiňovaniu z okolitých neošetrovaných pozemkov.

VPLYV NA ÚRODU

Počas doterajšieho používania prípravku OPTICA TRIO neboli zistené žiadne negatívne vplyvy na úrodu ani na kvalitu ošetrovaných plodín a rastlinných produktov.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Priemerný polčas rozkladu účinných látok MCPA v pôde je 24 dní, mecoprop-p je 8 dní a 2,4 D je 14 dní. Možnosť zaradenia následnej a náhradnej plodiny, z hľadiska reziduí, je úplne bezpečná po 4 týždňoch od aplikácie prípravku.

Aplikačná kvapalina priamo ani úletom nesmie zasiahnuť žiadne susediace plodiny a okolité porasty.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Kombináciu prípravku OPTICA TRIO s DAM 390 aplikujte v čase mimo letu včiel t.j. neskoro večer alebo skoro ráno!

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

Ihneď po skončení postreku musia byť akékoľvek stopy prípravku odstránené z miešacej nádrže a postrekovača 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 čistiacieho prostriedku alebo sódy (3% roztokom). V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte dvakrát.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Dôkladne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte **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 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: vypláchnite ústa, dajte vypiť 1-2 poháre vlažnej pitnej vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie!

Po nadýchaní: dopravte postihnutého na čistý vzduch, 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 od +5 do + 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 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.

Prípravok používajte len v súlade s platným „Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených pre paralelný obchod“.

OPTICA® TRIO je obchodná známka, ktorú vlastní spoločnosť Nufarm UK Ltd., UK