

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

NAGANO

Postrekový postemergentný herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja (OD), určený na ničenie jednoročných tráv a dvojkľúčolistových burín v kukurici.

Účinná látka:

Mesotrione	100 g/l; (9,7 % hm)	
Bromoxynil	100 g/l; (9,7% hm)	t.j. vo forme Bromoxynil octanoate-heptanoate v obsahu 143 g/l (13,9 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

mesotrione, CAS No.: 104206-82-8; 1. bromoxynil phenol, CAS No.: 1689-84-5; 2. bromoxynil heptanoate, CAS.: 56634-95-8; 3. bromoxynil octanoate, CAS No.: 1689-99-2; 2-ethylhexan-1-ol CAS.: 104-76-7; phosphoric acid CAS.: 7664-38-2; polyethylene glycol esters of fatty acids CAS.: 220037-02-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:

GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H410	Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P305+P351 +P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, ak sa to dá urobiť bez problémov. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P301+P312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

- P330 Vypláchnite ústa.
- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P308+P313 PO expozícii alebo podozrení z nej: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P333+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P405 Uchovávajúce uzamknuté.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)**
- Spe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás v dĺžke 20m.**
- Spe 3 Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5m pri 75% redukcii úletu.**
- Spe 3 Z dôvodu ochrany biodiverzity užitočného hmyzu dodržte ochrannú zónu 3 m od nepoľnohospodárskych pozemkov.**
- Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**
- Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**
- Vo 3 Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.**
- V 3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč 3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.**
Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Pardosa spp.* v in-field zóne škodlivý; v off-field zóne a pre populáciu *Aphidius rhopalosiphi* je s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

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! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

Uložte mimo dosahu zvierat!

PRÍPRAVOK, JEHO ZVYŠKY A OBALY SA NESMÚ DOSTAŤ DO POVRCHOVEJ A PODZEMNEJ VODY.

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

Výrobca:

NUFARM SAS, 28 Boulevard Camelinat, 92230
Gennevilliers, Francúzska republika

Držiteľ autorizácie:

NUFARM GmbH & Co KG, St. Peter Strasse 25, A-4021
Linz, Rakúska republika, tel.: +43-732-6918-0

Číslo autorizácie ÚKSÚP:	17-00081-AU
Dátum výroby:	uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže:	uvedené na obale
Balenie:	1 L HDPE/PA fľaša; 5 L HDPE/PA kanister 1 L f-HDPE fľaša; 5 L, 10 L, 20 L f-HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Mesotrione je triketónový inhibítor biosyntézy karotenoidových pigmentov (inhibítor p-hydroxyfenyl pyruvát dioxygenázy), ktorý chráni rastlinný chlorofyl pred rozkladom slnečným žiarením. Je prijímaný listami aj koreňmi. Účinok sa prejavuje vybielením listov a nekrotizáciou meristematických tkanív. Prvé symptómy sú badateľné za 5-7 dní po ošetrení, plný účinok do dvoch týždňov.

Bromoxynil patrí do skupiny nitrilov a pôsobí prevažne ako dotykový a čiastočne systémový herbicíd na vzídené dvojkličnolistové buriny, ktoré sú v rastovej fáze 2-4 pravých listov (BBCH 12-14). V neskorších rastových fázach účinnosť klesá a zasiahnuté buriny môžu obrastať. Účinná látka bromoxynil je prijímaná listami a blokuje fotosyntézu burín. Spôsobuje zasychanie burín a ich následné odumieranie. Účinok na buriny sa prejavuje do 24 hodín po ošetrení drobnými nekrotickými škvrkami.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: láskavec ohnutý, mrlík biely, pohánkovec ovíjajú, ľuľok čierny, ibištek trojdielny, horčiak obyčajný, hviezdica prostredná.

Stredne citlivé buriny: ježatka kuria

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny, jednoročné trávy	1,0 l	AT	na siláž, na zrno
kukurica cukrová	dvojkličnolistové buriny, jednoročné trávy	1,0 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 150 - 500 l.ha⁻¹.

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie

Ošetrujte v čase keď majú jednoročné trávy 1-3 pravé listy (BBCH 11-13), dvojkličnolistové buriny 4 pravé listy (BBCH 14); optimálna rastová fáza kukurice je 2 až 8 listov t.j. BBCH 12-18.

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

Po ošetrení prípravkom sa môže ojedinele u kukurice prejavovať fytotoxicita a to v podobe drobných svetlých škvŕn, ktoré však ostávajú len na spodných listoch a nemajú vplyv na rast a úrodu kukurice. Pri dodržaní návodu na použitie by nemalo dôjsť k ich prejavu.

Odporúčame pred celoplošnou aplikáciou overiť citlivosť konkrétnej odrody alebo hybridu kukurice na malom počte rastlín.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

V zmysle klasifikácie herbicídov podľa HRAC, mesotrione patrí do skupiny F2 (triketóny) a svojim účinkom inhibuje biosyntézu karotenoidových pigmentov. Bromoxynil patrí do skupiny C3 (nitrily) a svojim mechanizmom účinku inhibuje fotosyntézu vo fotosystéme II.

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku mesotrione a bromoxynil viac než 1× za vegetačné obdobie.

Pri dodržaní zásad správnej poľnohospodárskej praxe a protirezistentnej stratégie (dodržiavať zásady striedania plodín, dodržiavať správnu agrotechniku, pri pestovaní kukurice na rovnakých pozemkoch používať herbicídy z rozličných chemických skupín) je riziko vzniku rezistencie silne minimalizované alebo dokonca vylúčené.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok NAGANO nemá negatívny vplyv na kvalitu zrna kukurice ani na úrodu zelenej hmoty.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V prípade následných plodín ako cukrová repa, špenát, hrach fazuľa a sója odporúčame dodržať čakaciu dobu min. 20 mesiacov od aplikácie prípravku NAGANO.

Vzhľadom na krátke reziduálne pôsobenie v pôde je možné pestovať v tom istom roku po aplikácii prípravku a zbere kukurice všetky ozimné obilniny a repku ozimnú.

V prípade náhrady už ošetrenej kukurice je možné zaradiť iba kukuricu.

V prípade susediacich plodín je nevyhnutné dodržiavanie stanovených ochranných zón medzi ošetrovanou plochou a nimi.

Pri aplikácii nesmú byť prípravkom ani úletom postrekovej hmly zasiahnuté susediace ani žiadne iné cieľové rastliny, porasty a pozemky!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Nebol zaznamenaný žiadny negatívny vplyv prípravku na uvedené organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte vodou na stanovený 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. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

1) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.

2) Zvyšky výplachovej vody vypustite a celé zariadenie opäť prepláchnite čistou vodou s pridaním čistiaceho prostriedku. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.

3) Opakujte ešte raz postup podľa bodu „2“.

4) Trysky a sítka musia byť čistené oddelene.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu s očami.

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, gumové rukavice a gumové topánky. Pri riedení postreku používajte aj zásteru z PVC, alebo pogumovaného textilu.

Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť. Po skončení práce sa dôkladne umyte vodou a mydlom. Umyté ruky ošetríte reparačným krémom. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite.

Postrekujte len za bezvetria, alebo pri miernom vánku, v tom prípade v prúde vetra smerom od pracujúcich a s postupom do neošetrenej plochy.

Nenechávajte nikdy zvyšky postrekovej kvapaliny v nádrži postrekovača.

Dôležité upozornenie

Požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom alebo pieskom či zeminou. Voda sa smie použiť iba výnimočne aj to len vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom a len vtedy ak je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná hasiaca pena nemôže uniknúť z priestoru požiaru do okolia, nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, spodných vôd, recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Pri hasení požiaru používajte v dobre vetraných priestoroch schválenú masku na tvár, s vhodným schváleným filtrom, v uzavretom priestore izolačný dýchací prístroj, vzhľadom na to, že pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

Po požití vypláchnite ústa vodou, postihnutému podajte pohár vlažnej pitnej vody. Zvracanie nevyvolávajte a okamžite dopravte postihnutého k lekárovi!

Po nadýchaní preneste postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch, zabezpečte mu pokoj a teplo. V prípade pretrvávajúcich problémov zavolajte lekára!

Po zasiahnutí pokožky odstráňte zasiahnutý odev, pokožku umývajte teplou vodou a mydlom.. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekára!

Po zasiahnutí očí vymývajte prúdom čistej vody po dobu najmenej 15 minút aj pod očnými viečkami. Ak má postihnutý kontaktné očné šošovky, tak je potrebné ich najskôr odstrániť. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie! Kontaminované kontaktné šošovky nemôžu byť opätovne používané a treba ich zlikvidovať.

Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať na telefónnom čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (02/54774166).

SKLADOVANIE

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

Prípravok chráňte pred vlhkom, mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

Výrobca nepreberá záruku za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním prípravku.

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

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