

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

LOGANO

Selektívny postrekový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту (SC) pre riedenie vodou, určený na postemergentné ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín a ježatky v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA

Mesotrione 100 g/l
(9,22%)

Názov látok prípravku, ktoré sú klasifikované alebo na základe ktorých bol prípravok klasifikovaný do kategórií nebezpečenstva: mesotrione CAS No.: 104206-82-8

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P302 + P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- 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.
- P310** Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P333+P313** Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391** Zobierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie**
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodami ochranný pás zeme v dĺžke 4 m.**

SPe 3 Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné

Vo3 Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabojedovatý.

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne organizmy.

Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphi*, *Chrysoperla carnea* a *Poecilus cupreus* s prijateľným rizikom.

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

V 2. ochrannom pásme povrchových vôd sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:

1. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2 stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

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

Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch !

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

Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie: GLOBACHEM n. v.
Brustem Industriepark
Lichtenberglaan 2019
Sint Truiden, B3800
Belgické kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 20-00929-AU

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

Balenie: 1 l HDPE fľaša
5l , 10 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok LOGANO obsahuje účinnú látku mesotrione, ktorá patrí do skupiny triketonov. Mesotrione je inhibítorom 4 - hydroxyphenylpyruvát dioxigenázy, elementárne zasahujúcej do metabolizmu biosyntézy karotenoidov. Účinná látka je prijímaná listami i koreňmi a v rastlinách je šírená akropetálne a bazipetálne. Účinok sa prejavuje zbelením listov a nekrozami meristemických pletív zasiahnutých burín. Prvé symptómy sa objavia po 5-7 dňoch od aplikácie. Zasiahnuté buriny odumierajú po dvoch týždňoch.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: mrlík biely, durman obyčajný, pohánkovec ovíjavý, fialka roľná, výmrv slnečnice a výmrv repky.

Stredne citlivé buriny: ježatka kuria.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	ježatka, jednoročné dvojkličnolistové buriny	1,5 l	AT	na zrno

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 300 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1×.

Prípravok aplikujte od rastovej fázy 2 listov, do rastovej fázy 8 listov kukurice (BBCH 12–18), podľa rastovej fázy burín. Proti jednoročným dvojkličnolistovým burinám ošetríte v rastovej fáze 2 až 4 listov burín (BBCH 12–14). Proti ježatke kurej ošetríte v rastovej fáze 1 až 2 listov ježatky (BBCH 11–12).

Používajte spoľahlivé technické vybavenie s presným dávkovaním postreku.

Neaplikujte v cukrovej a pukancovej kukurici!

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

Pri správnom používaní prípravku LOGANO nedochádza u autorizovaných plodín k prejavom fytotoxicity.

Nepriaznivé podmienky pri aplikácii (slabo vyvinutá vosková vrstva, zlá štruktúra pôdy, utužená a zamokrená pôda) nepriaznivé klimatické podmienky po aplikácii prípravku (chladné a daždivé počasie, extrémne sucho, kolísanie denných a nočných teplôt) môžu spôsobiť presvetlenie listov kukurice. Tento symptóm však za normálnych okolností rýchlo odznie a neovplyvní negatívne úrodu.

Neaplikujte v inzuchtných líniah kukurice.

Nebola zistená odrodová citlivosť na prípravok LOGANO.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka mesotrione patrí do skupiny triketonov (HRAC GROUP: F2). Nebola zaznamenaná rezistencia burín voči prípravku LOGANO.

Napriek tomu, pre zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok viac ako 1x za vegetačnú sezónu a odporúčame dodržiavať nasledovné zásady:

- a) dodržiavajte zásady striedania plodín,
- b) aplikujte registrované dávky prípravku v správnom termíne,
- c) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku podľa uvedených pokynov pre aplikáciu nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Aplikácia prípravku LOGANO nemá vplyv na následné plodiny. Avšak následné pestovanie medziplodín a citlivých dvojkličnolistových plodín (cukrová repa, hrach, fazuľa, repka ozimná, slnečnica a zelenina) sa odporúča až po vykonaní orby. V prípade predčasného zaorania kukurice oštrenej prípravkom LOGANO je možné ako náhradnú plodinu pestovať len kukuricu.

Aplikačná kvapalina nesmie zasiahnuť žiadne susediace plodiny ani prírodné porasty.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok nemá negatívny vplyv na užitočné a necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Pred použitím prípravok dôkladne pretrepte. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Kvapalinu neustále udržiajte v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. 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. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie okamžite po použití vyprázdňte a vypláchnite opakovane čistou vodou, prípadne s prídavkom detergentu alebo 3 % roztoku sódy. Trysky a sitká vyčistite samostatne. Postrekovače nevyplachujte na ornej pôde ani v blízkosti studní, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku navyše používajte gumovú zásteru z pogumovaného textilu. Postrek robte za bezvetria alebo mierneho vánku. Zabráňte zaneseniu aerosólu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite. Po práci a pred jedlom, pitím a fajčením, dôkladne si umyte ruky teplou vodou a mydlom resp. osprchujte sa a prezlečte do čistého odevu. Použitý ochranný odev pred ďalším použitím vyperte.

Prípadný požiar haste penou, práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to kropením a nie silným prúdom. Zabezpečte, aby kontaminovaná voda, použitá na hasenie neunikla z priestoru požiaru do okolia, predovšetkým do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie.

Pri požiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môžu unikať toxické plyny.

PRVÁ POMOC

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Po nadýchaní:** Prerušite prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 až +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

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.