

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

NUFLON[®]

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v zemiakoch, strukovinách, mrkve, petržlene, zeleri, slnečnici, kukurici a fenikli.

Účinná látka:

linuron, 450 g.l⁻¹; 40 % w/w

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

linuron CAS No.: 330-55-2

Označenie prípravku:



GHS07



GHS08



GHS09

POZOR

- H302** Škodlivý po požití.
- H351** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H360Df** Môže poškodiť plod v tele matky. Podozrenie na poškodenie reprodukčnej schopnosti.
- H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov (červených krviniek, reprodukčných orgánov, endokrinného systému), počas dlhšej alebo opakovanej expozície.
- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- 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.
- P308+P313** Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnou legislatívou.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov poľnohospodárskych dvorov a ciest).

- Spe3** Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý!
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

Zákaz používania prípravku v 1. Ochranom pásme vodných zdrojov.

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

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.

Držiteľ autorizácie: BELCHIM Crop Protection NV/SA, Technologielaan 7,
1840 Londerzeel, Belgicko

Poverený zástupca: BELCHIM Crop Protection Slovakia, s.r.o., Černicová 6,
831 03 Bratislava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **12-11-1296**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l COEX HDPE/PA fľaša
5l, 10l COEX HDPE/PA kanister

Doba použiteľnosti: 2 roky od dátumu výroby

NUFLON[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti Belchim Crop Protection NV/SA

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Linuron je selektívna herbicídna účinná látka zo skupiny substituovaných močovín (HRAC group C2) prijímaná listami a koreňmi rastlín. Prípravok ničí jednoročné dvojklíčnolistové buriny. Mechanizmom účinku je inhibícia fotosystému II (PS II). Príznaky pôsobenia sa objavujú pomerne rýchlo a prejavujú sa žltnutím a neskôr odumieraním buriny. Dĺžka reziduálneho účinku je závislá na použitej dávke, druhu pôdy a zrážkach (približne 3 – 4 mesiace). Poškodenie následných plodín po aplikácii v bežnom oševnom postupe nehrozí.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny: láskavec ohnutý, mrlík biely, hluchavka purpurová, parumanček nevoňavý, hviezdica prostredná, horčiak štiavolistý, hluchavka objímavá, kapsička pastierska, peniažtek roľný,

fialka trojfarebná, fialka roľná, horčica roľná, knôtovka biela, žltica maloúborová, konopnica napuchnutá, drchnička roľná, kolenec roľný, mak vlčí, pľhlava malá, tetucha kozia, mliečniky (iba jednoročné), nezábudka roľná, red'kev ohnicová.

Stredne citlivé buriny: veroniky, ľuľok čierny, výmrv repky, bažaka ročná.

Odolné buriny: lipkavec obyčajný, zemedym lekársky, pohánkovec ovíjavý a trváce buriny.

NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina | Škodlivý organizmus | Dávka/ ha | Ochr. doba | Poznámka |
|-------------|-------------------------|------------|------------|---|
| zemiak | dvojkľúčolistové buriny | 1–2 l | AT | preemergentne do 3 dní pred vzídením |
| mrkva | dvojkľúčolistové buriny | 1,25–2 l | 50 | preemergentne, alebo postemergentne na list |
| petržlen | dvojkľúčolistové buriny | 1,5–1,58 l | 90 | vňať; len preemergentne |
| | | | 180 | koreň; len preemergentne |
| zeler | dvojkľúčolistové buriny | 1,5–2 l | 90 | vňať - výsadba; preemergentne alebo postemergentne, 10–14 dní po výsadbe |
| | | | 180 | koreň - výsadba; preemergentne alebo postemergentne, 10–14 dní po výsadbe |
| ľupína | dvojkľúčolistové buriny | 2 l | AT | preemergentne do 3 dní po výseve |
| bôb | dvojkľúčolistové buriny | 1,5–2 l | AT | preemergentne do 3 dní po výseve |
| hrach, sója | dvojkľúčolistové buriny | 1,5–2 l | AT | preemergentne do 3 dní po výseve |
| slnečnica | dvojkľúčolistové buriny | 1–1,5 l | AT | preemergentne do 3 dní po výseve |
| kukurica | dvojkľúčolistové buriny | 1,5–1,75 l | AT | preemergentne do 3 dní po výseve |
| fenikel | dvojkľúčolistové buriny | 0,5–1,2 l | AT | preemergentne do 2 dní po zasiatí alebo od 3 pravých listov feniklu |

Dávka aplikačnej kvapaliny: 400–600 l.ha⁻¹ vody

SPÔSOB POUŽITIA

Zemiaky postrekujte po slepej preorávke a bránení, najneskôr však 3 dni pred vzídením zemiakov. V kombinácii s prípravkom Command 36 CS do 3 dní po výsadbe. Ak sa vytvorí silný prísušok skôr, je účelná predchádzajúca plytká kultivácia. Na extrémne ľahkých pôdach prípravok nepoužívajte.

Maximálny počet ošetrení v roku: 1.

Mrkvu ošetrte pred vzídením alebo vo fáze 2 a viac pravých listov plodiny na skoré rastové štádiá burín (max. 4 listy). Nepoužívajte na extrémne ľahkých pôdach. V semenných porastoch sa ošetrte na list 2–3 dni po výsadbe.

Maximálny počet ošetrení v roku: 1.

Petržlen ošetrte 5–7 dní po zasiatí.

Maximálny počet ošetrení v roku: 1.

Strukoviny ošetríte do 3 dní po výseve. Bôb musí byť zasiaty najmenej 7 cm hlboko.

Maximálny počet ošetrení v roku: 1.

Slnčnicu a kukuricu ošetríte do 3 dní po výseve pred vzídením.

Maximálny počet ošetrení v roku: 1.

Zeler ošetríte 1 týždeň pred výsadbou na dokonale pripravený povrch pôdy alebo najneskôr po zakorenení cca. 10–14 dní po výsadbe (do fázy 2 listov burín).

Maximálny počet ošetrení v roku: 1.

Fenikel ošetríte do 2 dní po výseve alebo od 3 pravých listov.

Maximálny počet ošetrení v roku: 1.

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

Pri aplikácii na ľahkých pôdach odporúčame vo všetkých plodinách použiť dávkovanie na spodnej hranici uvedeného rozpätia. Ak po aplikácii prípravku nasledujú veľmi silné zrážky, nemožno vylúčiť najmä na ľahších pôdach splavenie prípravku do koreňovej zóny rastlín a tým poškodenie ošetrovaného porastu. Ak je prípravok NUFLON aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, je tolerantný k ošetrovaným plodinám. Príznaky fytotoxicity nebývajú bežné. Rozdiely v citlivosti odrôd neboli pozorované okrem odrody petržlenu Bravor. Výsledky testov nepreukázali negatívny vplyv na úrodu ošetrovaných plodín pri predpísanej dávke (vrátane aplikačného termínu). Počas používania sledovaného prípravku neboli sledované žiadne negatívne vplyvy na ošetrované rastliny alebo rastlinné produkty určené na množenie. Pri dodržaní uvedených aplikačných dávok a podmienok nepredstavuje prípravok NUFLON z hľadiska integrovanej ochrany riziko pre užitočné a iné cieľové organizmy.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Rezistencia burín k linuronu nebola v Slovenskej republike zatiaľ zaznamenaná. K obmedzeniu rizika vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok ani iný s rovnakým mechanizmom účinku viac ako 1x za vegetáciu. Striedajte plodiny v osevnom postupe a používajte v nich herbicídy s rozdielnymi mechanizmami účinku. Vysievajte/vysádzajte plodiny v optimálnej agrotechnickej lehote umožňujúcou účinnú ochranu proti burinám. Preferujte hlbšie spracovanie pôdy, najlepšie s orbou.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V rámci bežného osevného postupu nie je voľba následných plodín obmedzená, len pestovanie kapustovitých rastlín a cibule by malo byť uskutočnené po strednej orbe. Náhradné plodiny vysievame rovnako po uskutočnení orby; preferujeme plodiny, do ktorých je herbicíd registrovaný.

Postrek nesmie úletom ani priamo zasiahnuť žiadne susediace plodiny, vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.

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.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok,

musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3 % roztok) alebo roztokom k tomu určenému prípravku.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sítká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

POUČENIE O OPATRENIACH NA OCHRANU ZDRAVIA A O ZÁSADÁCH BEZPEČNOSTI OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A PRVEJ POMOCI

Pri práci používajte ochranný oblek, zásteru, ochranný štít na tvár, prípadne ochranné okuliare, gumové rukavice a gumové topánky. Pri riedení postrekovej kvapaliny používajte aj zásteru 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 mierneho vánku, pričom prúdenie vzduchu musí byť v smere od pracujúcich.

Po skončení práce dokonale vyčistite postrekové zariadenie a vypláchnite čistou vodou.

Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlievania, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných ani povrchových vôd.

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

PRVÁ POMOC:

Po požití: Podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínalného uhlia. Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutého dopravte k lekárovi.

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

Po zasiahnutí očí: Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 20 min. Ak sčervenanie očí pretrváva vyhládajte lekárske ošetrenie!

Pri zasiahnutí pokožky: Zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

Pri podozrení na otravu alebo otrave privolajte lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: 02-54 77 41 66).

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. 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.

Nepoužitý zvyšok 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.

Doplňujúce informácie držiteľa registrácie

Pri výskyte burín, ktoré nie sú k linuronu citlivé, je možné kombinovať NUFLON so špecifickými prípravkami v súlade s návodom na ich použitie. Pri tom je nutné brať ohľad na ich aktuálny rozsah registrácie a dôkladne preštudovať ich etiketu. Pri príprave zmesí je zakázané miešať koncentráty. Jednotlivé prípravky sa do nádrže vpravujú oddelene s ohľadom na ich návod na použitie. Spoločnosť Belchim Crop Protection NV/SA nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím či skladovaním prípravku.