

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

LINUREX 50 SC

Prípravok vo forme suspenzného koncentrátu na ničenie dvojklíčnolistových burín v zemiakoch, lupine, hrachu, bôbe, sóji, petržlene, mrkve, ľane, rasci, kukurici, vike, zeleri a pestreci mariánskom.

Účinná látka:

Linuron

500 g.l⁻¹
(42,3 % w/w)

t.j.N-(3,4-dichlorfenyl)-N-metoxy-N-metylmočovina

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: linuron CAS No.: 330-55-2, etylénglykol CAS No.: 107-21-1

Označenie prípravku:



GHS08



GHS09

NEBEZPEČENSTVO

- | | |
|----------------|---|
| H351 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H360Df | Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podозrenie z poškodzovania plodnosti. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH 208 | Obsahuje 1,2-benzizotiazolin-3.ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH 401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P201 | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. |
| P260 | Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste odpadov. |
| SP1 | Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest). |
| SPe3 | Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd. Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá ! |
| Z3 | Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný. |
| Vt4 | Prípravok je pre vtáky škodlivý i pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie. |
| Vo2 | Pre ryby a ostatné vodné živočíchy je jedovatý. |

- V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

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 A KRMÍV PRE ZVIERATÁ!

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

Držiteľ autorizácie/povolenia: Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o., Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **15-11-1574**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: **5 l a 25 l HDPE kanistre**

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Linuron je selektívna herbicídna účinná látka zo skupiny substituovaných močovín (HRAC group C2) prijímaná listami a koreňmi rastlín. Prípravok ničí jednoročné dvojkličnolistové buriny. Mechanizmom účinku je inhibícia fotosystému II (PS II). Príznaky pôsobenia sa objavujú pomerne rýchlo a prejavujú sa žltnutím a neskôr uhynutím burín. Dĺžka účinku závisí od použitej dávky, druhu pôdy a zrážok - trvá 3-4 mesiace. Poškodenie následných plodín po aplikácii v bežnom oševnom postupe nehrozí.

Spektrum herbicídnej účinnosti

Citlivé buriny v PRE a EPOST aplikácii: drchnička roľná, horčiak štiavolistý, horčica roľná, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, konopnica napuchnutá, láskavce, loboda konárístá, mak vlčí, mlieče, mrlíky, nezábudka roľná, peniažtek roľný, prhľava malá, reďkev ohnicová, žltica maloúborová.

Citlivé buriny v PRE aplikácii: hluchavka purpurová, chrysanémovka siatinová, lipnica ročná, ľuľok čierny, smohla, starček obyčajný, veroniky.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná, horčiak obyčajný, ježatka kuria, rumanček kamilkový, stavikrv vtáčí, vika siata, výmrav repky

Odolné buriny: ovos hluchý, lipkavec obyčajný, pichliač roľný, pohánkovec ovíjavý, psiarka roľná, pýr plazivý, výmrav pšenice ozimnej, zemedym lekársky.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny	1,4 -1,9 l	AT	
bôb	dvojkličnolistové buriny	1,5 -1,9 l	AT	
hrach	dvojkličnolistové buriny	1,5 -1,9 l	AT	
sója	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	1,5 + (0,8-1,4 l)	AT	(TM) Dual Gold 960 EC

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
vika jarná	dvojkličnolistové buriny	1 l	AT	
vika ozimná	dvojkličnolistové buriny	1-1,9 l	AT	
zemiak	dvojkličnolistové buriny	1,9 l	AT	
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	1,5 – 1,9 l+ (0,8-1,4 l)	AT	(TM) Dual Gold 960 EC
rasca, petržlen, fenikel	dvojkličnolistové buriny	1,5 – 1,9 l	AT	
mrkva	dvojkličnolistové buriny	1,5 – 1,9 l	AT	
ľan	dvojkličnolistové buriny	1,5	AT	
mrkva	dvojkličnolistové buriny	1,5 – 1,9 l	AT	semenné porasty
zeler	dvojkličnolistové buriny	1,9 l	AT	výsadba
pestrec mariánsky	jednoročné dvojkličnolistové buriny	1,5 – 1,9 l	AT	

Odporučená dávka vody: 400 l.ha⁻¹

Počet aplikácií: max 1x za sezónu

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Zemiak: aplikujte po slepej preorávke, najneskôr 3 dni pred vzídením zemiakov, nikdy nie po ich vzídení. Po postreku z kultivačných prác robte len nahŕňanie vo fáze pupeňov. Ak sa skôr vytvorí silný prísušok, je plytká kultivácia účelná, aj keď sa zníži herbicídny účinok. Na extrémne ľahkých pôdach pripravok nepoužívajte.

Mrkva, petržlen: aplikujte po sejbe pred vzídením. V prípade nového silného zaburinenia (neskôr vzhádzajúcimi burinami) je možné pripravok použiť opakovane na list a to vo fáze dvoch a viac pravých listov. Na piesočnatých a rašelinových pôdach pri mrkve aplikujte na list, aby nedošlo k jej poškodeniu a pripravok bol účinný. V mrkve semenačke aplikujte na list po vzídení burín.

Na piesočnatých a rašelinových pôdach pri mrkve a petržlene neošetrujte preemergentne, ale na list, aby nedošlo k poškodeniu rastlín.

Ľan: aplikujte ihneď po sejbe. Sejbu robte na dobre pripravenú pôdu bez hrúd, zásadne dodržte hĺbku sejby 3 cm. Postrekujte po zavalcovaní, najneskôr však 3 dni po sejbe - pred postrekom je však potrebné prekontrolovať skutočnú hĺbku sejby. Na extrémne ľahkých a štrkovitých pôdach nepoužívajte! Postrek robte rovnomerne a presne. Prípravok môže spôsobiť zníženie vzhádzavosti podsievaného mätonohu mnohokvetého, preto doporučujeme siať ho do hĺbky 3 cm ako ľan.

Hrach, sója, bôb, vika jarná, vika ozimná: aplikujte vždy do 3 dní po sejbe pred vzídením plodiny. Bôb musí byť vysiaty najmenej 7 cm hlboko.

Rasca: postrekujte vo fáze 3 a viac pravých listov rasce.

Fenikel: ošetrujte do 2 dní po zasiatí na dokonale pripravený povrch pôdy alebo po vzídení vo fáze 3 a viac pravých listov fenikla. V druhom pestovateľskom roku použite pripravok na jar po preplečkovani. Postemergentne sa nemôže použiť do fenikla sladkého.

Kukurica: aplikujte do 3 dní po sejbe na urovnaný povrch.

Zeler: výsadba - aplikujte 10 - 14 dní po výsadbe.

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

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. Prejav fytoxicity, ku ktorým môže dôjsť v ojedinelých prípadoch, sú iba prechodného charakteru a nespôsobia zníženie úrody ani kvality produkcie. Prípravok je pre plodiny bezpečný. Prípravok Linurex 50 SC nepredstavuje riziko pre žiadnu z odrôd plodín uvedených na etikete okrem odrody petržlenu Bravor.

Použitie prípravku Linurex 50 SC na ochranu plodín, ktoré nie sú na uvedené na tejto etikete, môže spôsobiť ich poškodenie.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Linuron je látka zo skupiny substituovaných močovín (HRAC skupina C2), mechanizmom účinku je inhibícia fotosystému II (PS II). Na základe historických faktov, odhadu a analýzy rizika, existuje riziko rezistencie v rámci skupín burín na linuron v lokalitách, kde sú nevhodné environmentálne a pôdno-klimatické podmienky redukujúce účinnosť produktu proti špecifickým biotypom burín.

Dodržiavajte správne striedanie plodín, tak aby nedochádzalo k opakovanému používaniu prípravkov s rovnakým, alebo podobným mechanizmom účinku. Počas vegetácie nepoužívajte v jednej plodine prípravky s rovnakým mechanizmom účinku viac krát za sezónu. Neznižujte dávky prípravku, dodržiavajte termín aplikácie.

VPLYV NA ÚRODU

Výsledky testov nepreukázali žiadne významné efekty na transformačné (spracovateľské) procesy ani negatívny vplyv na úrodu ošetrovaných plodín pri predpísanej dávke (vrátane aplikačného termínu) a koncentrácii.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Dlhodobé výsledky ukázali, že produkty na báze účinnej látky linuron nemajú negatívny vplyv na následné plodiny a rastlinné produkty.

Ošetrovanie prípravkom Linurex 50 SC konvenčnými tryskami bližšie ako 5 m predstavuje pre susediace plodiny riziko. Dodržanie vzdialenosti 10 m od susediacich plodín pri ošetrovaní konvenčnými tryskami je bezpečné. Postrek nesmie úletom ani priamo zasiahnuť žiadne susediace plodiny, vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd. Potrebne je dbať na to aby Linurex 50 SC nebol pri postreku zanášaný na susediace plodiny a plochy určené na výsev, alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY

Prípravky na báze linuronu nemajú vplyv na necielené organizmy.

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. Pri príprave TM zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže postrekovača oddelene.

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 0,1-0,2 % roztokom AGROPUR-u.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumovú obuv. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere vetra od pracujúcich. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť a fajčiť! Po umytí ošetríte pokožku rúk reparačným krémom.

Požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom, alebo zeminou. Vodou len vo forme jemnej hmly, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

Dôležité upozornenie!

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

Pri nadýchaní: ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci!

Pri styku s pokožkou: zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Opakovaná expozícia môže spôsobiť kontaktnú dermatitídu. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: pri násilne otvorených viečkach vypláchnite ihneď oči veľkým množstvom vody. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: ústa vypláchnite vodou a zabezpečte vypitie väčšieho množstva vody a medicínalného uhlia (ale len v prípade, že postihnutý je pri vedomí a nemá kŕče). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Nikdy nepodávajte nič ústami a nevyvolávajte zvracanie, ak postihnutý nie je pri vedomí.

V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia na otravu okamžite dopravte postihnutého k lekárovi! Informujte ho o podanej prvej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným Informačným Toxikologickým Centrom v Bratislave, telefón: + 421 2 54774166, mobil: +421 911 166 066.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od + 5 do +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 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.