

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

LENTAGRAN WP

Postrekový kontaktný herbicídny prípravok vo forme dispergovateľného (zmáčateľného) prášku určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v cibuli, póre, kapustovej zelenine, artičoke, špargli, liečivých rastlinách, lucerne, d'atelinách a maku.

Účinná látka:

pyridate 450 g.kg⁻¹; 45% w/w

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

Pyridate, CAS No.: 55512-33-9

Označenie prípravku:



GHS07



GHS09

POZOR

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 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.
- P272** Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P302+P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P333+P313** Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).
- 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 pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč3 Riziko pre včely a iné neciel'ové článkonožce je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

Prípravok sa nesmie používať v 1. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd.

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!

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

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

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

Držiteľ autorizácie a osoba zodpovedná za konečné balenie a označovanie: 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: **10-11-1103**

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

Balenie: 1 kg vodorozpustné vrečko v PE obale

Doba použiteľnosti: 2 roky od dátumu výroby

LENTAGRAN[®] ochranná známka spoločnosti Belchim Crop Protection NV/SA

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Pyridate je prijímaný listami rastlín. Prípravok ničí najmä jednoročné dvojkličnolistové buriny. Buriny musia byť v dobe aplikácie plno vzídené; najlepší účinok je dosahovaný vo fáze 2-4 pravých listov burín, v neskorších fázach sa u odolnejších burín účinok znižuje. Príznaky pôsobenia sa objavujú pomerne rýchlo a prejavujú sa žltnutím a neskôr usychaním a odumieraním buriny.

Spektrum herbicídneho účinku

Citlivé buriny: láskavec ohnutý, drchnička roľná, mrlík biely, žltnice, hluchavky, ľuľok čierny, zemedym lekársky, starček obyčajný, výmrav slnečnice

Buriny citlivé v skorých rastových fázach: rumany, rumančeky, parumaček, loboda konáristá, kapsička pastierska, pľhľava malá, hviezdica prostredná, mlieče (zelinný, drsný), lipkavec obyčajný

Odolné buriny: peniažtek roľný, výmrav repky, veroniky, reďkev ohnicová, stavikrva, horčiaci, fialka roľná, mak vlčí, jednoročné a trváce trávy, trváce dvojkličnolistové buriny

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
cibuľa	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2 kg	AT	
pór	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2 kg	AT	
kel hlávkový, kapusta hlávková	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2 kg	AT	výsev, výsadba
kel kučeravý	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2 kg	AT	výsev, výsadba
kel ružičkový	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2 kg	AT	výsadba
karfiol, brokolica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1 kg (2×)	AT	DA, výsev, výsadba
artičoka	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1 kg (2×)	42 dní	DA
špargľa	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2 kg	AT	
medovka, mäta, ľubovník, skorocel	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1 kg (2×)	42 dní	DA
lucerna siata	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2 kg	28 dní	
d'atelina plazivá, d'atelina lúčna, d'atelina purpurová	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	2 kg	AT	
mak	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1 kg (2×)	AT	DA

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčená dávka vody: 200-400 l.ha⁻¹

LENTAGRAN WP neaplikujte viac ako 1× za vegetáciu (s výnimkou delených dávok vo vymenovaných plodinách) a to max. v dávke 2 kg.ha⁻¹ za vegetáciu

Prípravok aplikujete, keď priemerná denná teplota je nad +10°C. Neaplikujte, keď nočná teplota je dlhodobo pod +2°C.

Cibuľa, pór: ošetrujte najskôr po vytvorení 3 pravých listov (BBCH 13), v dobe, keď majú vytvorenú dostatočnú voskovú vrstvičku. Neošetrujte skôr ako 3 dni po intenzívnych zrážkach.

Kel hlávkový, kapusta hlávková (červená, biela) - výsev: ošetrujte najskôr v rastovej fáze 6 pravých listov (BBCH 16);

výsadba: 3-4 týždne po výsadbe; rastliny musia mať plne vyvinutých 6 pravých listov (BBCH 16).

Po aplikácii sa môžu prejaviť príznaky fytotoxicity.

Kel kučeravý - výsev: ošetrujte najskôr v rastovej fáze 6 pravých listov (BBCH 16);

výsadba: 3 až 4 týždne po výsadbe; rastliny musia mať plne vyvinutých 6 pravých listov (BBCH 16).

Po aplikácii sa môžu prejaviť príznaky fytotoxicity.

Kel ružičkový: ošetrujte 3 až 4 týždne po výsadbe; rastliny musia mať plne vyvinutých 6 pravých listov (BBCH 16).). Po aplikácii sa môžu prejaviť príznaky fytotoxicity.

Karfiol, brokolica -výsev: ošetrujte najskôr v rastovej fáze 6 pravých listov ((BBCH 16);

výsadba: 3 až 4 týždne po výsadbe; rastliny musia mať plne vyvinutých 6 pravých listov (BBCH 16).). Po aplikácii sa môžu prejavovať príznaky fytotoxicity. Vzhľadom na vyššiu citlivosť k prípravku než u kapusty a kelu je účelné používať prípravok v delenej aplikácii s odstupom 7-14 dní a to max. $2 \times$ v dávke $1 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$.

Artičoka: ošetrte postemergentne pri výške najmenej 3 cm. Aplikáciu opakujte za 10-14 dní.

Špargľa - v nových a produkčných výsadbách aplikujte:

pred zberom celoplošne; po zbere iba pod listy;

LENTAGRAN WP[®] je vysoko selektívny vo všetkých zelených i bielych odrodách a vo všetkých rastových fázach.

Skorocel kopijovitý (na čaj), Ľubovník bodkovaný (ako liečivá rastlina), mäta (všetky druhy na čaj), medovka lekárska (na čaj): ošetrte postemergentne pri výške 5-10 cm delenou aplikáciou s odstupom 7-14 dní a to max. $2 \times$ v dávke $1 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$.

Lucerna: ošetrte v rastovej fáze 3 pravých listov (BBCH 13). Po aplikácii sa môžu prejavovať príznaky fytotoxicity.

Ďatelina (plazivá, lúčna, purpurová): ošetrte v rastovej fáze 3 pravých listov (BBCH 13).

Mak: ošetrte od rastovej fázy 2-3 pravých listov (BBCH 12-13) delenou aplikáciou s odstupom 7-14 dní a to max. $2 \times$ v dávke $1 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$.

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

LENTAGRAN WP[®] je kontaktný herbicíd a preto sú častejšie prejavy fytotoxicity. K prejavom fytotoxicity dochádza pri aplikácii po intenzívnych zrážkach, ktoré narušia voskovú vrstvičku na listoch alebo pri teplotách vzduchu vyšších ako $+25^{\circ}\text{C}$. U citlivejších plodín ako sú karfiol, brokolica, liečivé rastliny a mak je vhodné použiť delenú dávku s odstupom 1-2 týždňov pri jednorazovej dávke max. $1 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$. Rozdiely v citlivosti odrôd neboli pozorované.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Pyridate je selektívna herbicídna účinná látka zo skupiny fenyl-pyridazínov (HRAC group C3). Mechanizmom účinku je inhibícia fotosystému II (PS II). Rezistencia burín k pyridate nebola v Slovenskej republike zatiaľ zaznamenaná. Prípravok je účinný i na buriny rezistentné k triazínovým herbicídom. Pre obmedzenie rizika vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok ani iný s rovnakým mechanizmom účinku viac ako $1 \times$ za vegetáciu, s výnimkou delených dávok vo vymenovaných plodinách (max. dávka je $2 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ za vegetáciu). Striedajte plodiny v oševnom postupe a používajte v nich herbicídy s rozdielnymi mechanizmami účinku. Vysievajte/vysádzajte plodiny v optimálnom agrotechnickom termíne, ktorý umožňuje účinnú ochranu proti burinám.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok LENTAGRAN WP v navrhovanej dávke $2 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ nemá preukázateľne negatívny vplyv na úrodu, kvalitatívne parametre úrody ani na spracovanie rastlín alebo rastlinných produktov.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok nemá reziduálny účinok. V rámci bežného osevného postupu nie je voľba následných plodín obmedzená. Náhradné plodiny vysievajte po spracovaní pôdy do hĺbky aspoň 15 cm; preferujte plodiny, do ktorých je herbicíd autorizovaný. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny a okolie pozemku.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ TEKUTINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred aplikáciou skladujte aspoň 1 deň pri izbovej teplote ($+18-20^{\circ}\text{C}$). Nádrž naplňte do polovice vodou a zapnite miešanie. Prípravok vo vodorozpustnom vrecku vložte do nádrže a vodu

doplňte na požadovaný objem. Teplota vody by mala byť zhodná s teplotou okolia (t. j. nad +10°C). Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok LENTAGRAN WP[®], 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 vystriekajte na ošetrovanom pozemku. Zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiacieho prostriedku, alebo sódy (3% roztok) alebo roztokom na to určeného prípravku.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musíte čistiť oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

1. Pri práci s prípravkom použite pracovný odev z textilného materiálu; pokrývku hlavy z textilného materiálu (*napr. čiapka so štítom*); dobre tesniace ochranné okuliare s dvomi priezormi; ochranné rúško z textilného materiálu, alebo jednoduchú polomasku z filtračného materiálu (*jednorazový respirátor*); ochranné rukavice s PVC, alebo gumy a gumovú obuv (*čičmy*).
2. Pri príprave postrekovej kvapaliny použite ochranný pracovný odev, rukavice odolné voči chemikáliám, zásteru z pogumovaného textilu.
3. Pri aplikácii použite ochranný pracovný odev, rukavice z materiálu odolného voči chemikáliám, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare a gumovú obuv. Na ochranu dýchacích orgánov použite masku z filtračného materiálu, alebo ochrannú rúšku z textilného materiálu. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Prípravok je horľavina.

Pri požiari hrozí nebezpečenstvo uvoľňovania toxických a dráždivých produktov horenia.

Vhodnými hasiacimi prostriedkami v prípade požiaru sú: oxid uhličitý, hasiaca pena, hasiaci prášok a voda vo forme jemnej hmly.

Miesto požiaru izolujte a okolie evakuujte v smere vetra.

Zabráňte úniku kontaminovaných hasiacich prostriedkov do životného prostredia.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje a kompletný ochranný odev.

PRVÁ POMOC

Po požití:

podajte veľké množstvo pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínneho uhlia. Nikdy nič nepodávajte ústami postihnutému, ktorý je v bezvedomí. Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutého dopravte k lekárovi (ak je to možné, ukážte mu označenie, etiketu prípravku).

Po nadýchaní:

doprajte postihnutého na čistý vzduch, rozopnite mu na hrudníku odev, zabezpečte pokoj a zabráňte podchladeniu. V prípade

- Po zasiahnutí očí:** pretrvávajúcich ťažkostí, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte mu označenie, etiketu prípravku). vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 15 min. Ak sčervenanie očí pretrváva vyhľadajte bezprostredne lekársku pomoc! (ak je to možné, ukážte mu označenie, etiketu prípravku).
- Pri zasiahnutí pokožky:** odstráňte kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. (ak je to možné, ukážte označenie, etiketu prípravku).

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 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 vlhkom, mrazom a priamym slnečným svetlom. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 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.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE DRŽITEĽA AUTORIZÁCIE

Spoločnosť Belchim Crop Protection NV/SA nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím či skladovaním prípravku.

LENTAGRAN WP[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti Belchim Crop Protection NV/SA.