

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BOTIGA

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

ÚČINNÁ LÁTKA

Pyridate	300 g/l (27,5 % hm)
Mesotrione	90 g/l (8,26 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: pyridate CAS No: 55512-33-9, mesotrione CAS No: 104206-82-8

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS05



GHS07



GHS09

Nebezpečenstvo

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
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.
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.
P321	Odborné ošetrenie (pozri na etikete).
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
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 vodnými plochami ochranný pás zeme pri aplikácii 1 x 1,0 l prípravku/ha v šírke 10 m resp. žiadny pri 75 % redukcii úletu a pri aplikácii 1 x 0,5 l prípravku/ha v šírke 5 m resp. žiadny pri 50 % redukcii úletu.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v šírke 5 m.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových).

V 2. ochrannom pásme povrchových vôd je použitie prípravku obmedzené:

1. Prípravok sa môže použiť v 2. ochrannom pásme 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 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok sa nemôže použiť v 2. ochrannom pásme 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!

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

Pred každým použitím si vždy prečítajte etiketu!

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

Držiteľ autorizácie:

Certis Belchim B.V.
Stadsplateau 16, 3521AZ Utrecht
Holandské kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP:

23-01546-AU

Dátum výroby:

uvedené na obale

Číslo šarže:

uvedené na obale

Balenie:

1 l coex HDPE/PA, coex HDPE/EVOH fľaša
5 l coex HDPE/PA, coex HDPE/EVOH kanister
10 l HDPE, f-HDPE kanister
15 l f-HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok obsahuje dve účinné látky : mesotrione, ktorá patrí do skupiny triketonov. Mesotrione je inhibítorom 4 -hydroxyphenylpyruvát dioxygenázy, elementárne zasahujúcej do metabolizmu biosyntézy karotenoidov. Účinná látka je prijímaná listami i koreňmi a v rastlinách je šírená akropetálne a bazipetálne. Účinok sa prejavuje vybielením listov a nekrotizáciou meristematických pletív zasiahnutých burín. Prvé symptómy sa objavujú po 5-7 dňoch od aplikácie. Zasiahnuté buriny odumierajú po dvoch týždňoch.

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

Spektrum herbicídneho účinku

Citlivé buriny: láskavec ohnutý, ambrózia palinolistá, mrlík biely, mrlík hybridný, ľuľok čierny, mohár zelený

Stredne citlivé buriny: ježatka kuria, ibištek trojdielny

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	jednoročné dvojkličnolistové buriny a tráv	1,0 l	AT	(na zrno, na siláž)
kukurica	jednoročné dvojkličnolistové buriny a tráv	T1: 0,5 l T2: 0,5 l	AT	DA (na zrno, na siláž)

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny

Kukurica

Kukuricu ošetríte vo fáze 2 - 8 listov (BBCH 12 - 18).

Prípravok aplikujte na buriny od fázy klíčnych listov do fázy 4 listov (BBCH 9 - 14).

Neaplikujte na porast kukurice postihnutý stresom.

Delená aplikácia

Pri delenej aplikácii ošetríte buriny vo fáze max 2 pravých listov (BBCH 9 - 12), s intervalom medzi aplikáciami 7 dní (keď začne vzchádzať druhá vlna burín).

Efektívnu ochranu proti burinám dosiahnete dôkladným pokrytím burín postrekovou kvapalinou.

Prípravok aplikujte len na suchý porast kukurice.

Prípravok aplikujte, keď sa priemerná denná teplota pohybuje nad 10 °C.

Teplota postrekovej kvapaliny pri aplikácii by nemala byť nižšia ako 10 °C.

Pri aplikácii zabráňte nadmernému dávkovaniu a rozptýleniu postreku.

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

Pri aplikácii prípravku v súlade s návodom na použitie nie sú známe prejavy fytotoxicity, ani ďalších priamych a nepriamych účinkoch na rastliny alebo rastlinné produkty.

Vo väčšine vykonaných pokusov s prípravkom sa fytotoxicita nezaznamenala. Takisto neboli pozorované ďalšie priame alebo nepriame nepriaznivé účinky na rastliny alebo rastlinné produkty.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Prípravok obsahuje účinné látky mesotrione a pyridate. Účinná látka pyridate patrí do skupiny fenylpyridazínov (HRAC 6 (C3)) a je prijímaná listami rastlín. Mechanizmom účinku je inhibícia fotosyntézy vo fotosystéme II (PS II). Účinná látka mesotrione patrí do skupiny triketonov (HRAC 27 (F2)). Mechanizmom účinku je inhibícia 4 - hydroxyphenylpyruvát dioxygenázy. Rezistencia burín voči účinnej látke mesotrione nebola zaznamenaná. Rezistencia burín k účinnej látke pyridate nebola v Slovenskej republike zaznamenaná. Prípravok účinkuje i na buriny rezistentné k triazínovým herbicídum. Pre zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok viac ako 1x za vegetáciu plodiny.

Pre obmedzenie rizika vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, s rovnakým mechanizmom účinku viackrát po sebe bez prerušenia iným herbicídum s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok BOTIGA nemá pri aplikácii v súlade s etiketou negatívny vplyv na úrodu, kvalitatívne parametre úrody ani na spracovanie rastlín alebo rastlinných produktov.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNE A SUSEDIACE PLODINY

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Náhradné plodiny: v prípade predčasnej likvidácie porastu kukurice ošetrovaného prípravkom BOTIGA, je možné ako náhradnú plodinu pestovať iba kukuricu, obilniny a trávky, po predchádzajúcej orbe do hĺbky min. 20 cm.

Následné plodiny: medziplodiny a citlivé dvojkľúčolistové plodiny (hrach, fazuľa, repka ozimná, slnečnica a zelenina) odporúčame pestovať až po vykonaní orby do hĺbky min. 20 cm. Cukrovú repu ako následnú plodinu nie je možné pestovať, ani po predchádzajúcej orbe.

Úlet postrekovej kvapaliny nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani okolité porasty.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred aplikáciou skladujte aspoň 1 deň pri izbovej teplote (18-20 °C). 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. 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 BOTIGA, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača dôkladne 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, sódy (3% roztok) alebo roztokom k tomu určeného prípravku.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Na záver opláchnite nádrž čistou vodou.
- 5) Trysky a sitká odporúčame očistiť oddelene v roztoku čistiacieho prostriedku, prípadne sódy (s rovnakou koncentráciou aká je uvedená v bode „2“).

- 6) Nezabudnite na očistenie (opláchnutie) všetkých predmetov, ktoré mohli prísť do kontaktu s prípravkom, resp. s postrekovou kvapalinou.

V žiadnom prípade nesmie dôjsť ku kontaminácii zdrojov podzemných a povrchových vôd. Akýkoľvek únik aplikačnej kvapaliny (prípadne samotného prípravku) musí byť zozbieraný a zlikvidovaný ako nebezpečný odpad.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).

Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 10 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

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

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:** Prerušte 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 vyhľadaní 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 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. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 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.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE DRŽITEĽA AUTORIZÁCIE

Spoločnosť Certis Belchim B.V. nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím, manipuláciou či skladovaním prípravku, ktoré boli v rozpore s pokynmi uvedenými v tejto etikete.

Telefónne číslo pre naliehavé situácie (nepretržite): +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02