

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BILOXA®

Systémový, selektívny herbicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) pre postemergentné ošetrovanie repky ozimnej, repky jarnej, repy cukrovej, slnečnice a sóje proti jednoročným aj trvácim trávovitým burinám a výmrvu obilnín.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Clethodim	140 g/L (14,7% hm)
Quizalofop-P-ethyl	70 g/L (7,4% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

Solvent naphtha (petroleum, heavy arom), CAS No.: 64742-94-5

Clethodim, CAS No.: 99129-21-2

1,2,4-trimethylbenzene, CAS No.: 95-63-6

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 208	Obsahuje Clethodim. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301 + P310	Po požití: Okamžite volajte Toxikologické informačné centrum/lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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.
SP1	Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.)
SPe3	Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v šírke 15 m.
SPe3	Z dôvodu ochrany necielených článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v šírke 5m.
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!

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

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 alebo vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

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! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd bez vegetačnej ochrannej zóny! Dodržujte stanovenú ochrannú zónu! Nevylievajte prípravok a zvyšky postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!

Uložte mimo dosahu zvierat!

Ak obsahuje príbalový leták: pred použitím si prečítajte sprievodné pokyny.

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

Výrobca: Arysta LifeScience S.A.S.
Route d'Artix, BP80
64150 Nogueres
Francúzska republika

Držiteľ autorizácie: Arysta LifeScience S.A.S.
Route d'Artix, BP80
64150 Nogueres
Francúzska republika

Poverený zástupca v SR: UPL Slovakia s.r.o.
Komárňanská ulica 16, 940 76 Nové Zámky
Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 22-01358-AU

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

Balenie: 1 l a 5 l coex HDPE/EVOH fľaša
5, 10 a 20 l f-HDPE fľaša/kanister

® je ochranná známka firmy Arysta LifeScience Corporation

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok na ochranu rastlín BILOXA® je systémový, selektívny herbicíd bez reziduálnej účinnosti.

Účinná látka Clethodim so systémovým spôsobom účinku, je rýchlo absorbovaná a ľahko translokovaná z listov do koreňového systému a rastúcich častí rastliny. Účinná látka Quizalofop-P-ethyl je absorbovaná predovšetkým listami.

Po aplikácii je účinná látka rýchlo prijímaná a transponovaná do koreňového systému a nadzemných častí rastliny. Typickými prejavmi pri citlivých trávovitých burinách viditeľnými 2-5 týždňov po aplikácii je spomalenie rastu a žltnutie listov ošetrenej rastliny a následné odumieranie.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: výmrav obilnín, pýr plazivý, ježatka kuria, moháre, proso siate, prstovka krvavá, mohár zelený, cirok alepský

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
---------	---------------	----------	---------------	----------

repka ozimná, repka jarná	výmrav obilnín, jednoročné trávy	0,35-0,5 l + (1 l)	AT	semená; (TM) s adjuvantom na báze esterifikovaného repkového oleja (napríklad Istroekol)
	jednoročné trávy	1 l + (1 l)		
	trváce trávy	0,75 l – 1 l + (1 l)		
repa cukrová	výmrav obilnín, jednoročné trávy	0,35-0,5 l + (1 l)	110 dní	koreň; (TM) s adjuvantom na báze esterifikovaného repkového oleja (napríklad Istroekol)
	jednoročné trávy	1 l + (1 l)		
	trváce trávy	0,75 l – 1 l + (1 l)		
slnečnica	výmrav obilnín, jednoročné trávy	0,35-0,5 l + (1 l)	100 dní	semená; (TM) s adjuvantom na báze esterifikovaného repkového oleja (napríklad Istroekol)
	jednoročné trávy	1 l + (1 l)		
	trváce trávy	0,75 l – 1 l + (1 l)		
sója	výmrav obilnín, jednoročné trávy	0,35-0,5 l + (1 l)	90 dní	(TM) s adjuvantom na báze esterifikovaného repkového oleja (napríklad Istroekol)
	jednoročné trávy	1 l + (1 l)		
	trváce trávy	0,75 l – 1 l + (1 l)		

* vyššiu dávku (1 l/ha) použite na odolné jednoročné trávy

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu plodiny

Objem vody: 200 – 400 L/ha

Prípravok účinkuje len na rastliny, ktoré boli v čase aplikácie vzídené.

Repka ozimná a repka jarná

Prípravok aplikujte v rastovom štádiu od 2 listov po štádium, keď je predĺženie 2. internódia viditeľné (BBCH 12-32).

Proti trvácim trávam ošetríte repku v štádiu od začiatku tvorby bočných výhonov až po štádium, keď je predĺženie 2. internódia viditeľné (BBCH 20-32).

Repa cukrová

Prípravok aplikujte od štádia klíčnych listov až po štádium, keď je predĺženie 9. a ďalších internódií viditeľné. (BBCH 10-39)

Slničnica

Prípravok aplikujte v štádiu 2-9 listov (BBCH 12-19).

Sója

Prípravok aplikujte od štádia 2 listov až po štádium, keď vegetatívne časti rastliny dosiahnu konečnú veľkosť vhodnú pre zber (BBCH 12-49).

Optimálny termín aplikácie vzhľadom na rastové štádium burín je:

- Od 3 listov do začiatku odnožovania jednoročných trávovitých burín a výmrvu obilnín
- Od 15-20 cm dĺžky stonky trvácich trávovitých burín.

Pre zabezpečenie účinku nekultivujte minimálne jeden týždeň po aplikácii prípravku a to hlavne pri aplikácii na trváce trávovité buriny.

Po aplikácii postreku by nemalo minimálne jednu hodinu pršať, aby sa zabezpečilo dostatočné vstrebanie prípravku do rastliny.

V prípade suchého počasia, mrazu, zatopenia, prirodzeného odumierania alebo iných prírodných podmienok sa môže znížiť účinok prípravku na buriny.

Neaplikujte, keď je teplota resp. vlhkosť príliš nízka alebo vysoká. Optimum je +8 - +25 °C a vlhkosť nad 65%.

Neaplikujte iné chemické látky 7 dní pred a 7 dní po aplikácii prípravku na ochranu rastlín BILOXA® prípadne krátko po období mrazov.

Kvety slnečnice (okvetné listy) ošetrované prípravkom BILOXA sa nesmú použiť na potravinárske účely!

Nemiešajte prípravok na ochranu rastlín BILOXA s fungicídmi, insekticídmi a rastovými regulátormi pre zabezpečenie účinnosti a selektívnosti prípravku. Nemiešajte prípravok na ochranu rastlín BILOXA s inými herbicídmi!

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

V prípade výskytu mrazivého počasia po aplikácii sa môžu vyskytnúť fytotoxické prejavy na plodine.

V niektorých prípadoch môže zmes s prípravkami na báze metamitronu znížiť účinnosť resp. selektivitu.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka Clethodim patrí do skupiny cyclohexándiónov (DIM). Účinná látka Quizalofop-P-ethyl patrí do chemickej skupiny aryloxyfenoxo-propionátov (FOP). Na základe klasifikácie podľa HRAC sú obe účinné látky zaradené do skupiny inhibítorov enzýmu acetyl coenzym A karboxylázy, ktorý zabraňuje tvorbe lipidov (HRAC 1 (pôvodne A)). Niektoré trávy (psiarka roľná, ovos hluchý, mätonoh trváci) sa stali rezistentnými voči herbicídmi zo skupiny inhibítorov

AAC-ázy. Preto je potrebné prijať opatrenia na riadenie a obmedzenie ďalšieho rozvoja rezistencie,.

Prípravok používajte len ako súčasť stratégie pre riadenie rezistencie, ktorá zahŕňa rôzne metódy pre ochranu rastlín a nevyužíva ACC-ázy ako jediný spôsob boja proti burinám.

Prípravok na ochranu rastlín BILOXA môže kontrolovať niektoré populácie burín rezistentných na niektorý z ostatných ACC inhibítorov. Prípravok sa smie aplikovať iba v autorizovanej dávke. Neznižujte dávky prípravku.

Odporúča sa prijať dlhodobú stratégiu spájajúcu chemické a nechemické metódy ochrany ako:

- Vždy rešpektujte usmernenia HRAC pre zabránenie rozvoja rezistencie
- Využívajte v maximálnej miere agrotechnické opatrenia pre likvidáciu burín (osevný postup, orba,...)
- Využívajte zmesi alebo náhrady účinnými herbicídmi s rozdielnym mechanizmom účinku
- Aplikujte prípravok na ochranu rastlín BILOXA v čase najvhodnejšom pre zabezpečenie maximálnej účinnosti
- Pravidelne sledujte účinnosť herbicídu.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok použitý v súlade s odporúčaniami v etikete nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok na ochranu rastlín BILOXA nemá negatívny vplyv na následné a náhradné dvojkľúčolistové pestované plodiny. Plodiny citlivé na graminicídy nevysievajte skôr ako 4 týždne po aplikácii prípravku na ochranu rastlín BILOXA.

Vplyv na susediace plodiny – neaplikujte za veterného počasia a zabezpečte, aby postreková kvapalina nezasiahla susediace porasty. Odporúča sa použiť trysky redukujúce úlet postrekovej kvapaliny, hlavne v prípade, že je na priľahlých pozemkoch pestovaná obilnina.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití v súlade s návodom na použitie a v súlade so zásadami správnej poľnohospodárskej praxe predstavuje použitie prípravku nízke riziko pre užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou. Doplňte olejové zmáčadlo 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 neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledujúceho postupu:

1. Pri čistení postrekovača postupujte nasledovne:

- naried'te zvyšok postrekovej kvapaliny (najmenej 5-násobne) a obsah vystriekajte na predtým ošetrovanú plochu.

- vypláchnite dôkladne obsah nádrže (všetky steny) postrekovača, vyčistite hadice a prídavné zariadenia objemom vody najmenej 10 % kapacity nádrže. Obsah vystriekajte veľkou rýchlosťou na ošetrovanú plochu a vyprázdňte nádrž aj príslušenstvá.

2. Čistenie zvyškového prípravku s detergentom AGROCLEAN®LIQUID.

- naplňte polovicu nádrže vodou. Pridajte AGROCLEAN®LIQUID v dávke odporúčanej distribútorom. Rozmiešajte tento v nádrži, doplňte nádrž vodou a nechajte stáť 2 hodiny. Potom tank úplne vyprázdňte.
- trysky a filtre osobitne umyte roztokom detergentu.
- Opláchnite nádrž čistou vodou a nechajte obehnúť asi 10 % vody cez hadice a príslušenstvá.

Vyprázdňte nádrž aj príslušenstvá. Opakujte oplachovanie do úplného vyčistenia.

Nevyplachujte v dosahu zdrojov podzemných a povrchových recipientov vôd!

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

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

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 aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

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 a dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice), pevnú uzavretú pracovnú alebo ochrannú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

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 5 metre!

Pod oblastami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľstva 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.

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.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí: Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Opatrenia prvej pomoci po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii sa osprchujte.

Opatrenia prvej pomoci po 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.

Opatrenia prvej pomoci po náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť pohár (cca 250 ml) 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 originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od + 5°C do + 30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu detí.

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 zriedení 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.