

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

PULSAR® PLUS

Postrekový selektívny herbicíd vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v slnečnici (len odrody technológie CLEARFIELD® PLUS).

ÚČINNÁ LÁTKA:

imazamox 25 g/l
(2,2% hm.)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: imazamox CAS No.: 114311-32-9

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

Pozor

- H411** **Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
EUH401 **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- EUH208** **Obsahuje monolaurát etoxylovaného sorbitanu. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, pripravte si obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Obsah/nádobu zneškodnite vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- Z4** **Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie 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**
- Vo3** **Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo 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 *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie 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 dĺžke 5 m.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Uložte mimo dosahu zvierat.

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 ochrannú zónu.

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

Držiteľ autorizácie:

BASF Slovensko spol. s.r.o., Einsteinova 23, 851 01 Bratislava

Výrobca:

BASF Agricultural Products de Puerto Rico, Manati, PR 0067, USA

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 16-11-1795

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l f-HDPE fľaša, 1 l f-HDPE eko-fľaša
3 l, 5 l, 10 l, 50 l f-HDPE kanister
3 l, 5 l, 10 l, 50 l f-HDPE eko-kanister

PULSAR® je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE, Nemecko.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

PULSAR® PLUS je širokospektrálny postemergentný herbicíd. Účinná látka **imazamox** je prijímaná listami a koreňmi, prúdom živín a asimilátov je rozvádzaná do celej rastliny. Imazamox narušuje enzymatické pochody (AHAS), akumuluje sa v rastových vrcholoch. Vzchádzajúce citlivé buriny po zasiahnutí zastavujú rast, prestávajú plodine konkurovať a počas 4-6 týždňov hynú. Zabudované zmáčadlo zaisťuje rýchly prienik účinnej látky do pletív rastlín.

Prvým príznakom herbicídneho účinku okrem zastavenia rastu burín je tmavočervené sfarbenie alebo chloróza najmladších listov postupne prechádzajúce do nekróz a odumretia rastlín. Rýchlosť účinku prípravku je závislá na druhu burín a ich rastovej fáze, teplotných a vlhkostných podmienkach a dávke. Herbicídny účinok sa pri nepriaznivých podmienkach pre rast a vývoj burín môže prejaviť až neskôr po aplikácii.

Spektrum herbicídnej účinnosti (v dávke v 1,2-2 l/ha):

Citlivé buriny: láskavec ohnutý, láskavec zelenoklasý, ovos hluchý, kapsička pastierska, mrlík biely, mrlík hybridný, durman obyčajný, prstovka krvavá, žltica maloúborová, horčiak obyčajný, horčiak štiavolistý, mohár zelený, horčica roľná, ľuľok čierny, ambrózia palinolistá, ježatka kuria, bažanka ročná, podslnečník Theofrastov, mliečnik kolovratcový, loboda konáristá, voškovník obyčajný (len v dávke 2 l/ha), proso siate, skrutec európsky, zárazy (len v dávke 2 l/ha), čistec ročný.

Stredne citlivé buriny: pohánkovec ovíjavý, pichliač roľný (len v dávke 2 l/ha).

Odolné buriny: veronika perzská.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
slniečnica (technológia CLEARFIELD®)	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	1,2-2,0 l	AT	povolené odrody resp. hybridy pozri www.uksup.sk

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 100-400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1×.

Prípravok PULSAR® PLUS aplikujte v rastovej fáze 2 až 8 listov slnečnice (BBCH 12–18), v závislosti od rastovej fázy burín. Proti dvojkličnolistovým burinám ošetríte od vzídenia až po 3-4 pravé listy buriny (BBCH 10–14) a proti jednoročným trávam v štádiu 1-2 listov. Proti pichliaču roľnému, voškovníku obyčajnému a zarázám aplikujte prípravok v plnej dávke (2 l/ha).

CLEARFIELD® PLUS je technológia, pri ktorej je prirodzeným šľachtením v odrodách vyšľachtená tolerancia voči účinnej látke imazamox.

Túto technológiu nie je možné použiť pri bežných odrodách slnečnice, ale len pri odrodách označených ako **CLEARFIELD® PLUS**. Zoznam všetkých **CLEARFIELD® PLUS** odrôd nájdete na stránkach ÚKSÚP-u: www.uksup.sk (dokument: Zoznam registrovaných odrôd technológie CLEARFIELD®).

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

PULSAR PLUS aplikujte len do odrôd slnečnice rezistentných na imazamox (technológia **CLEARFIELD® PLUS**). Aplikácia do bežnej odrody spôsobí totálnu likvidáciu porastu slnečnice! Prípravok PULSAR PLUS nie je možné použiť na ničenie výmrvu slnečnice odrôd technológie **CLEARFIELD® PLUS** v následných plodinách (odroda je rezistentná na imazamox).

Krátko po aplikácii môžu na slnečnici nastať prejavy fytotoxicity ako je zožltnutie listov, zmena farby listov, dočasné zastavenie rastu rastlín alebo zakrpatenie porastu. Avšak tieto príznaky by mali po čase odznieť a nemajú vplyv na výšku a kvalitu úrody.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka imazamox patrí do skupiny imidazolínov (HRAC GROUP: B). V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou. Dodržiavajte agrotechnické zásady (striedanie plodín, termín sejby), dávkovanie prípravku a termíny aplikácie.

Ďalšie opatrenia na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku na báze inhibítorov ALS (imidazoliony, sulfonylmočoviny, triazolpirimidíny, triazoliny) na tom istom pozemku za sebou bez prerušenia ošetrením iným herbicídmi s odlišným mechanizmom účinku.

VPLYV NA ÚRODU

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe negatívne vplyvy na úrodu a kvalitu vrátane produktov množenia.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Následné plodiny: po riadnom zbere plodiny ošetrenej PULSAR® PLUS môžu byť bez obmedzenia vysievané plodiny: slnečnica, kukurica, repa cukrová, zemiaky, ozimné obilniny, lucerna, všetky druhy d'atelinovín a strukovín.

Náhradné plodiny: v prípade predčasného zaorania plodín ošetrovaných prípravkom PULSAR PLUS sa môžu po spracovaní pôdy do hĺbky 10-15 cm pestovať:

Strukoviny - hneď po zaoraní plodiny.

Kukurica - po 2 mesiacoch, v prípade hlbkej orby po 30 dňoch.

Obilniny - po 1 mesiaci po hlbkej orbe alebo po 2 mesiacoch v prípade strednej orby.

Repka - po 2 mesiacoch po hlbkej orbe, po 3 mesiacoch v prípade strednej orby.

Repa cukrová - po 6 mesiacoch.

Susediace plodiny: Prípravkom nesmú byť postrekom ani úletom zasiahnuté susediace porasty!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY

Nie sú známe negatívne vplyvy na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača do polovice naplnenej 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 zmesi nemiešajte koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Tekutinu udržiajte neustále v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek.

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 nasledovného postupu:

- 1, Po vyprázdnení postrekovača vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača).
- 2, Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača), prípadne s prídavkom čistiacieho prostriedku alebo sódy (3 % roztokom).
- 3, Opakujte postup podľa návodu „2“ ešte raz.

Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

Použitie aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte ochranný oblek, zásteru, ochranné okuliare s bočnými štítmami, gumové rukavice a gumové čižmy. Pri riedení postrekovej kvapaliny používajte gumovú zásteru alebo zásteru z pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku 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 pri miernom vánku, a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

Po skončení práce dôkladne vyčistíte postrekové zariadenie a vypláchnite čistou vodou.

Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, rozprašovanou vodou alebo oxidom uhličitým. Vodu použite len vo forme jemnej hmly, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

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



PRVÁ POMOC:

Po náhodnom požití: Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

Po zasiahnutí očí: Vyplachujte zasiahnuté oči s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

Po nadýchaní: Postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a lekársku pomoc.

Pri podozrení na otravu alebo pri otrave privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. **02/5477 4166**).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5-40 °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 neoštrenej ploche, nesmie 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.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný na použitie podľa návodu. Pretože však nemôžeme kontrolovať jeho skladovanie, zaobchádzanie s ním, miešanie, použitie či klimatické podmienky počas aplikácie alebo po nej, nemôžeme preberať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo použitia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod v SR platný pre príslušný rok.

