

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BIATHLON[®]

Selektívny herbicídny prípravok vo forme vo vode dispergovateľných granúl pre aplikáciu proti dvojklíčnolistovým burinám v obilninách.

Typ prípravku na ochranu rastlín: herbicíd

ÚČINNÁ LÁTKA:

Tritosulfuron 714 g/kg
(71,4% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: tritosulfuron
tech CAS No. 142469-14-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

Pozor

- | | |
|----------------|---|
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH 208 | Obsahuje Tritosulfuron. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH 401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P201 | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. |
| P270 | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |
| P405 | Uchovávajte uzamknuté. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s predpismi. |
| SP1 | Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov). |
| SPe3 | Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke minimálne 1 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.
- 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.

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

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: BASF SE, D-6700 Ludwigshafen, Nemecká spolková republika

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

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 11-11-1211

Dátum výroby: uvedený na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedený na obale
Balenie: 0,25 l HDPE fľaša plnená do 0,14 kg
1 l HDPE fľaša plnená do 0,35 kg
1 l HDPE fľaša plnená do 0,70 kg
3 l HDPE kanister plnený do 1,4 kg

BIATHLON® je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE, Nemecko

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Účinná látka **tritosulfuron** je zo skupiny sulfonylmočovín. Spôsob účinku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktát syntetázy (ALS), čím je blokovaná biosyntéza aminokyselín, ktoré sú potrebné pri delení meristematických buniek. Prijímaný je prevažne listami a v rastline je translokovaný bazipetálne aj akropetálne. Buriny po aplikácii prípravku spomaľujú rast a už nekonkurujú plodinám v odbere vody a živín. Neskôr dochádza k hynutiu burín. Dôležité je, pre rýchlejší účinok BIATHLONU, tento aplikovať v skorých rastových fázach burín. Zrážky za viac ako 2 hod. po aplikácii nemajú vplyv na zníženie herbicídnej účinnosti.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: pohánkovec ovíjavý, lipkavec obyčajný, peniažtek roľný, parumanček nevoňavý, kapsička pastierska, zemedym lekársky, konopnica napuchnutá, hluchavky, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, pichliač roľný, výmrav repky, nezábudka roľná, stavikrv vtáčí.

Stredne citlivé buriny: veronika poľná, mak vlčí, mrlíky.

Odolné buriny: fialky.

NÁVOD NA POUŽITIE:

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná	dvojkličnolistové buriny	70 g + (0,7 l)	AT	(TM) DASH
jačmeň jarný	dvojkličnolistové buriny	70 g + (0,5 l)	AT	(TM) DASH

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka aplikačnej kvapaliny: 300-400 l.ha⁻¹

Aplikujte maximálne 1× za vegetáciu.

Pšenica ozimná: aplikácia je možná od začiatku odnožovania do konca steblovania (BBCH 21-39)

Jačmeň jarný: prípravok môžete aplikovať od 3. listu obilniny do konca steblovania (BBCH 13-39)

Buriny by mali byť v čase aplikácie v rastovej fáze 2 až 4 pravých listov (BBCH 12-14).

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

Žiadne príznaky fytotoxicity na pšenici ozimnej ani jačmeni jarnom sa po aplikácii prípravku BIATHLON neprejavujú.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Biathlon obsahuje účinnú látku tritosulfuron, ktorá patrí do B skupiny herbicídov (sulfonylmočovina). Blokuje enzým acetolaktát syntézu (ALS), ktorý je nevyhnutný pri syntéze esenciálnych aminokyselín (valínu, leucínu a izoleucínu).

Striedanie či kombinácia účinných látok s rozdielnym spôsobom účinku, striedanie plodín v rámci osevného postupu, využitie agrotechnických spôsobov eliminácie burín. V prípade podozrenia na vznik rezistentnej populácie burín informujte zastúpenie BASF.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku BIATHLON nemá negatívny vplyv na kvantitatívne ani kvalitatívne parametre úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Žiadne negatívne dôsledky ošetrenia pre následné plodiny, pri štandardnom striedaní plodín, nie sú známe. Pri predčasnom zaoraní je možné kedykoľvek bez ďalšieho spracovania pôdy zasieť obilniny alebo kukuricu. Ostatné plodiny (všetky dvojkličnolistové plodiny vrátane podsevov) môžu byť bezpečne vysiate 60 dní po použití BIATHLONu, ak bola pôda v tomto časovom období dostatočne vlhká.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny!

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Nebol zistený v priebehu testovania negatívny vplyv na bežne sa vyskytujúce užitočné a necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej

kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Prípravok sa aplikuje s bežnými typmi poľných postrekovačov. Pri príprave zmesi nemiešajte koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Kvapalinu 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 nasledujúceho postupu:

1. Po vyprázdnení nádrže 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 čistiaceho 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

Používajte pri práci s prípravkom ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumovú obuv; pri riedení postreku používajte aj gumovú zásteru z PVC alebo z pogumovaného textilu.

Striekajte len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere od pracujúcich s postupom do neošetrenej plochy.

Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Pred jedlom a po skončení práce si dôkladne umyte ruky mydlom a teplou vodou. Zvyšky postrekovej kvapaliny a splašky nevyliievajte v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd. Vyvarujte sa predávkovaniu, spôsobeného prekryvaním postrekových pásov alebo zlou prípravou postrekovej kvapaliny.

Prípadný požiar haste penou, práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to kropením, nie silným prúdom. Zabezpečte, aby kontaminovaná voda, použitá na hasenie neunikla z priestoru požiaru do okolia, predovšetkým do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Pri protipožiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môžu unikáť toxické plyny.

PRVÁ POMOC

Po náhodnom požití: Okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody, nevyvolávajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte nič ústami.

Po zasiahnutí očí: Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich vybrať a pokračovať vo vymývaní očí po

dobu najmenej 15 min. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminované kontaktné šošovky nemožno opätovne používať a je potrebné ich zlikvidovať.

Po zasiahnutí pokožky: Dôkladne umyte mydlom a vodou. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

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. **02/54 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 mrazom a priamym slnečným svetlom.

Doba použiteľnosti prípravku je, pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch, 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

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.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich vedomostí je vhodný na použitie podľa návodu. Pretože však nemôžeme vykonávať kontrolu nad jeho skladovaním, zaobchádzaním s ním, miešaním, použitím či klimatickými podmienkami v priebehu alebo po aplikácii, 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.