

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

BANDERA®

Selektívny herbicíd so systémovým účinkom vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja (OD) určený na postemergentné ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistových burín v kukurici.

ÚČINNÉ LÁTKY:

Nicosulfuron	40 g/l	t.j.:	1-(4,6-dimetoxypyrimidín-2-yl)-3-(3-dimethylcarbanyl-2-pyridyl-sulfonyl)-močovina
	(4,167 % hm)		

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

nicosulfuron (CAS No. 111991-09-4)

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

Pozor

- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH 401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P102** Uchovávať mimo dosahu detí.
- P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- Spe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5m.**
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov poľnohospodárskych dvorov a ciest).**
- 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.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky 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 rhopalosiphii s prijateľným rizikom.

PHO1 Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

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

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

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá !

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

Výrobca: Rotam Agrochemical Co. Ltd., 26/F, E-Trade Plaza, 24 Lee Chung Street, Chai Wan, Hong Kong, R.P. Čína

Držiteľ autorizácie: Rotam Agrochemical Europe Ltd., Hamilton House, Mabledon Place, London WC1H 9BB, Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **16-11-1757**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l fľaša HDPE;
5 l a 10 l kanister HDPE s UN certifikáciou

Doba použiteľnosti: min. 2 roky od dátumu výroby pri dodržaní podmienok skladovania v neporušených originálnych obaloch

BANDERA[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti Rotam Agrochemical Company Limited.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

BANDERA je selektívny herbicíd obsahujúci účinnú látku nicosulfuron zo skupiny sulfonylmočovín.

Mechanizmom účinku je inhibícia enzýmu acetolaktát syntézy (ALS) nevyhnutného pri syntéze alifatických aminokyselín.

Rastliny prípravok prijímajú prevažne listami, v menšej miere koreňmi a transportujú ho do všetkých častí.

BANDERA inhibuje rast burín, krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín.

Spektrum herbicídneho účinku:

Citlivé buriny: ježatka kuria, mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, lipnica ročná, lipnica pospolitá, moháre, psiarka roľná, stoklasy, výmrv obilnín, láskavec ohnutý, pakosty, hluchavka purpurová, horčica roľná, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, fialka roľná.

Stredne citlivé buriny: kapsička pastierska, mrlík biely, pohánkovec ovíjavý, ľuľok čierny.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
kukurica	jednoročné trávy, jednoročné dvojkľúčolistové buriny	1 l	na zrno, na siláž

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-400 l vody /ha

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x.

BANDERA aplikujte na jar, v období, keď má kukurica dva až osem listov (BBCH 12 – BBCH 18).

Najlepšie výsledky dosiahnete aplikáciou pri optimálnej pôdnej vlhkosti, teplote a relatívnej vlhkosti vzduchu. Dvojkľúčolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2-4 pravých listov (BBCH 12-14), jednoročné trávy vo fáze odnožovania (BBCH 20). Je nutné zabezpečiť rovnomernú aplikáciu postreku. Ošetrujte pri teplotách +10 až +25°C!

Herbicídny účinok môže byť zoslabený v prípade, že aplikácia bola uskutočnená za chladného alebo dlhodobejšieho suchého počasia alebo na zoslabený porast kukurice vplyvom nevhodných pôdnych, poveternostných podmienok alebo nedostatočnou výživou.

BANDERA môžete používať na všetkých typoch pôd.

Upozornenie:

Vyhňte sa aplikácii prípravku BANDERA, keď sa očakáva dážď do 12 hodín po ošetrení.

Nepoužívajte BANDERA v cukrovej a osivovej kukurici: niektoré línie môžu byť nedostatočne tolerantné. Konzultujte citlivosť u dodávateľa osiva.

Neošetrujte prípravkom BANDERA porasty ktoré boli pred výsevom ošetrené orgánofosfátovými pôdnymi insekticídmi. Citlivosť konzultujte u dodávateľa osiva.

Pokiaľ boli organofosfátové insekticídy použité na list tak BANDERA aplikujte najskôr 7 dní po ich aplikácii. Nepoužívajte organofosfátové insekticídy skôr ako 4 dni po aplikácii herbicídu BANDERA.

Pri aplikácii dôsledne kontrolujte presnosť a zabráňte prekryvaniu postrekových pásov.

Prípravok aplikujte v doporučených aplikačných dávkach na zdravý porast.

Neošetrujte prípravkom BANDERA porasty trpiace stresom.

Nepoužívajte BANDERA v množiteľských porastoch.

Nepoužívajte BANDERA v kombinácii s predošlým alebo následným ošetrením akýmikoľvek inými prípravkami na báze sulfonylmočoviny, ani ho nepoužívajte na prípravu postrekových zmesí s takýmito prípravkami.

BANDERA nemiešajte s listovými a tekutými hnojivami.

BANDERA neodporúčame kombinovať s prípravkami na báze bentazonu.

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

Ak je prípravok aplikovaný v súlade s platnou etiketou tak je tolerantný k ošetrovaným plodinám. BANDERA môže byť aplikovaný v uvedených rastových fázach vo všetkých registrovaných odrodách kukurice. Po ošetrení v rastovej fáze 2-8 pravých listov môže porast

mierne zožltnúť, zakrpatieť, stratiť vitalitu po dobu 7-14 dní. Tieto zmeny porastu však neovplyvňujú výšku úrody.

Citlivé hybridy kukurice môžu byť poškodené, pokiaľ nočné teploty po aplikácii klesnú pod bod mrazu. Ošetrenia v priebehu alebo bezprostredne po období vysokých rozdielov medzi nočnými a dennými teplotami môžu tiež znížiť herbicídny účinok.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka nicosulfuron patrí podľa HRAC do skupiny B. Na obmedzenie rizika vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok ani iný s rovnakým mechanizmom účinku (inhibítory ALS - sulfonylmočoviny, triazolpyrimidiny, triazoliny) na rovnakom pozemku po sebe bez prerušenia ošetrením iným herbicídom s odlišným mechanizmom účinku. Dodržujte predpísanú aplikačnú techniku a prípravok aplikujte iba za vhodných poveternostných podmienok v odporúčaných rastových fázach burín a dávkach.

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Účinná látka nicosulfuron je v pôde rýchle degradovaná. Po plodinách ošetrených herbicídom BANDERA je možné v bežnom osevnom postupe a po orbe vysievať ako následné plodiny pšenicu ozimnú a jačmeň ozimný. Všetky ostatné plodiny je možné vysievať počas nasledujúcej jari. Po dlhom období sucha nezaraďujte repku ozimnú alebo medziplodiny.

V prípade nutnosti zaorania ošetreného porastu je možné bez obmedzenia znovu zasieť kukuricu. BANDERA nepoužívajte ako jediné ošetrenie v následnej plodine (kukurica po kukurici).

Priamym postrekom ani úletom nesmú byť zasiahnuté susedné porasty ani vodné toky, vodné plochy a priekopy.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri dodržaní dávky a podmienok aplikácie nemá nepriaznivé účinky na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

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 BANDERA, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku podľa nasledujúceho postupu:

- 1) Okamžite po ošetrení nádrží vyprázdnite a zvonku opláchnite čistou vodou.
- 2) Po vyprázdnení nádrže dôkladne vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou.
- 3) Naplňte nádrž do polovice čistou vodou a pridajte odpovedajúce množstvo čistiaceho

prípravku, zamiešajte a opäť prepláchnite ramená a trysky. Nádrž znovu naplňte a nechajte 15 minút stáť bez miešania, znovu prepláchnite ramená a trysky a nádrž vyprázdňte.

4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením aj po ukončení oplachovania čistiacim roztokom a prepláchnuté čistou vodou.

5) Nádrž, ramená, hadice a trysky prepláchnite čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypustite.

Čistené zariadenia a stroje nevyplachujte na ornej pôde ani v dosahu zdrojov podzemných a recipientov povrchových vôd.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Ochrana dýchacích ciest: za normálnych okolností nie sú potrebné prostriedky na osobnú ochranu dýchacích ciest. Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s filtrom na prachové častice.

Ochrana rúk: noste vhodné gumové alebo plastové rukavice (EN 374) odolné voči chemikáliám.

Poznámka: Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc.

Ochrana očí a tváre: okuliare a tvárový štít (ochrana očí a tváre by mala mať certifikát EN 166).

Ochrana pokožky a tela: nepriepustný ochranný odev. Stanovte úroveň expozície a vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu.

Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistený odev operte alebo použite jednorazové vybavenie (odev, zásteru, rukavice, čičmy a pod.).

Poškodené osobné ochranné pracovné prostriedky (napr. pretrhnuté rukavice) urýchlene vymeňte.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu 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!

Zabráňte nadýchaniu sa postrekového aerosólu - postrekovať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, pričom prúdenie vzduchu musí byť v smere od pracujúcich.

Informujte svojho zamestnávateľa, že používate kontaktné šošovky. Pri príprave postrekovej kvapaliny ani pri postrekovaní kontaktné šošovky nepoužívajte. Pri práci je vhodným doplnkom vybavenia operátora nádoba s vodou, poprípade špeciálna nádobka na vyplachovanie očí.

Prípravok BANDERA je suspenzný koncentrát na báze oleja, vo vode je rozpustný.

Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodu použite iba výnimočne, a to len vo forme jemnej hmly a nie silným prúdom a len v tých prípadoch ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje podzemnej ani povrchovej vody a poľnohospodársku pôdu.

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať ku vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny: Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/štítku alebo príbalového letáku.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu a zaistite telesný i duševný pokoj. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc/zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri styku s pokožkou: Kontaminovaný odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesta umyte pokiaľ je to možné teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte lekársku pomoc/zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí: Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate, a súčasne pri otvorených viečkach aspoň 15 minút vyplachujte - hlavne priestory pod viečkami - čistou tečúcou vodou, najlepšie izbovej teploty. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. Pri pretrvávajúcich príznakoch (slzenie, sčervenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku apod.) i po vymývaní, ihneď vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú je treba vyhľadať vždy, ak boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu používať a je treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou; nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok/etiketu popr. obal prípravku alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby konzultujte ďalší postup pri prvej pomoci (popr. následnú terapiu) s Národným toxikologickým informačným centrom. Telefón nepretržite: 00421 (0) 2 5477 4166.

SKLADOVANIE

BANDERA skladujte v originálnych pevne uzatvorených obaloch v chladných, suchých a vetrateľných miestnostiach oddelene od potravín, nápojov, krmív, osív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplotách nepresahujúcich + 25°C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov. Neskladujte s oxidačnými činidlami a zásadami.

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 registrácie:

Prípravok používajte výhradne v súlade s návodom na použitie. Spoločnosť Rotam Agrochemical Company Limited nepreberá zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym použitím či skladovaním prípravku.