

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

ZEAGRAN® 340 SE

Postrekový postemergentný herbicídny prípravok vo forme suspenznej emulzie, určený na ničenie láskavcov a dvojkličnolistových burín v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Bromoxynil	90 g/l (8,25 % hm)
Terbuthylazine	250 g/l (22,9 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

bromoxynil heptanoát, CAS No.: 56634-95-8; bromoxynil oktanoát, CAS No.: 1689-99-2; bromoxynil, CAS No.: 1689-84-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

- H302** Škodlivý po požití.
- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H361d** Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- H410** Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P201** Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný pracovný odev.
- P308+P313** Po expozícii alebo podozrení z nej: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/ Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

- SPe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody používajte tento prípravok, alebo iný obsahujúci účinnú látku terbuthylazine maximálne 1× za 2 roky na tej istej pôde.
- SPa1** Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento alebo iný prípravok, obsahujúci účinnú látku (bromoxynil, terbuthylazine) viac než 1× za 2 roky na tom istom poli.
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necieľových rastlín sa odporúča dodržať ochrannú (nárazníkovú) zónu vo vzdialenosti 5 m od okraja poľa alebo vo vzdialenosti 1 m od okraja poľa za použitia nízkoúletových trysiek s redukciou 75%.
- 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 *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

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

PHO⁴ Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd. Pokiaľ nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, sú vylúčené z použitia v celom 2. ochrannom pásme. Prípravky sa nesmú aplikovať v blízkosti miest zásobovaných studničnou vodou (posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán).

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!

Zákaz vypúšťania nespotrebovaných zvyškov prípravku a postrekovej kvapaliny do kanalizačnej siete.

Minimálna vzdialenosť postreku od obytných budov, záhrad a iných miest bežne používaných verejnosťou je 10 m.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: NUFARM SAS, 28 boulevard Zéphyrin Camelinat, BP 75, 92233 Gennevilliers Cedex, Francúzska republika

Držiteľ autorizácie: NUFARM GmbH & Co KG, St. Peter Strasse 25, A-4021 Linz, Rakúska republika, tel.: +43 732 6918 0

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **09-11-1063**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša
5 l HDPE kanister

ZEAGRAN® 340 SE je ochranná známka firmy NUFARM GmbH & Co KG, Linz, Rakúska republika.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ZEAGRAN 340 SE pôsobí hlavne ako dotykový a čiastočne ako systémový herbicíd na vzídené dvojkličnolistové buriny, ktoré sú v rastovej fáze 2-4 pravých listov (BBCH 12-14). Účinnosť v neskorších rastových fázach klesá a zasiahnuté buriny môžu obrastať. Bromoxynil je prijímaný listami a blokuje fotosyntézu burín. Spôsobuje zasychanie burín a ich následné odumieranie. Terbutylazine je prijímaný koreňovým systémom a tiež blokuje fotosyntézu. Účinok na buriny sa prejavuje do 24 hodín po ošetrení drobnými nekrotickými škvrnami. Citlivé druhy burín ničí za 2-3 dni po ošetrení, k úplnému zničeniu dochádza zvyčajne za 4-5 dní po postreku. Účinok prípravku priaznivo ovplyvňuje vyššia teplota (max. do +20°C) a slnečný svit pri aplikácii a po nej.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: pohánkovec ovijavý, horčiak obyčajný, parumanček nevoňavý, bažanka ročná, red'kev ohnicová, horčica roľná, kapsička pastierska, peniažtek roľný, čistec roľný, stavikrv vtáčí, žltica maloúborová, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), láskavce (ohnutý, zelenoklasý, blitovitý), veroniky

Stredne citlivé buriny: fialka roľná

Odolné buriny: jednoročné a trváce trávy, lipkavec obyčajný.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny, láskavce	1,6-2 l	60 dní	1× za 2 roky

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 400 l.ha⁻¹

Maximálny počet aplikácií: 1× za 2 roky na tom istom poli!

Prípravok neodporúčame aplikovať pri teplotách nad +20°C.

Ošetrte v čase keď majú buriny 2-4 pravé listy (max. 6 listov) t.j. BBCH 12-14 (16), optimálna rastová fáza kukurice je 3 až 5 listov t.j. BBCH 13-15. Vyššiu dávku ZEAGRAN 340 SE použite na pokročilejšie rastové fázy burín respektíve buriny v prízemnej ružici listov. Nepoužívajte skôr než má kukurica vyvinuté 3 listy t.j. BBCH min. 13, neošetrte zoslabené porasty a ak do 6 hodín očakávate dážď.

LETECKÁ APLIKÁCIA JE ZAKÁZANÁ!

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

Ojedinele sa môže po ošetrení prípravkom ZEAGRAN 340 SE u kukurice prejavovať fytotoxicita a to v podobe drobných svetlých škvŕn, ktoré však ostávajú len na spodných listoch a nemajú vplyv na rast a úrodu kukurice - pri dodržaní návodu na použitie by k ich prejavu nemalo dôjsť.

Odporúčame pred celoplošnou aplikáciou overiť citlivosť konkrétnej odrody alebo hybridu kukurice na malom počte rastlín.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Terbuthylazine, v zmysle klasifikácie herbicídov podľa HRAC, patrí do skupiny C1 (triaziny); bromoxynil do skupiny C3 (nitrily) a obe účinné látky svojím mechanizmom účinku inhibujú fotosyntézu II.

Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku (bromoxynil, terbuthylazine) viac než 1× za dva roky na tom istom poli.

Zamedziť Tank Mix kombináciám alebo herbicídnym sledom prípravku ZEAGRAN 340 SE a prípravkov na báze bentazonu, pyridátu a triazínov.

Pri dodržaní zásad správnej poľnohospodárskej praxe a protirezistentnej stratégie (dodržiavať zásady striedania plodín, správnej agrotechniky, pri pestovaní kukurice na rovnakých pozemkoch používať herbicídy z rozličných chemických skupín) je riziko vzniku rezistencie silne minimalizované alebo dokonca vylúčené.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok ZEAGRAN 340 SE nemá negatívny vplyv na kvalitu zrna kukurice ani na úrodu zelenej hmoty.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Všetky plodiny, po kukurici ošetrenej prípravkom ZEAGRAN 340 SE pri typickom striedaní plodín, sú vhodné ako následné.

Ako náhradné, v prípade vyorávky plodiny (z dôvodu vymrznutia, slabého vzhádzania a pod.) môžu byť po hlbokjej orbe použité všetky plodiny.

Prípravkom ani úletom postrekovej hmly nesmú byť pri aplikácii zasiahnuté susediace ani žiadne iné ne cieľové rastliny, porasty a pozemky.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Na základe vykonaných štúdií možno predpokladať, že ZEAGRAN 340 SE nepredstavuje riziko pre užitočné a iné ne cieľové organizmy.

Pokiaľ sú dodržiavané inštrukcie doporučeného použitia, správnej poľnohospodárskej praxe a príslušné SP vety, neočakávajú sa žiadne jeho nepriaznivé účinky.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice požadovaného objemu vodou a za stáleho miešania doplňte vodou na stanovený objem. Zakázané je pri príprave prípadných vyskúšaných zmesí s iným prípravkom alebo hnojivom miešať koncentráty. Jednotlivé zložky prípadne zmesi dávajte do nádrže postrekovača oddelene.

Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú kvapalinu vylejte 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

UPOZORNENIE!

Aby ste zabránili následnému poškodeniu plodín iných než je kukurica, bezprostredne po použití prípravku ZEAGRAN 340 SE dôkladne vyčistite celé aplikačné zariadenie (postrekovač) vrátane vonkajšku a vnútra s použitím vhodného čistiaceho prostriedku na čistenie od nitrilov - pritom dodržujte návod na použitie daného čistiaceho prostriedku.

ALTERNATÍVNE POUŽITE - NASLEDUJÚCI POSTUP

1. Ihneď po skončení postreku vypustite úplne nádrž postrekovača. Akékoľvek znečistenie povrchu postrekovača vrátane ramien a trysiek musí byť odstránené umytím čistou vodou.
2. Vymyte nádrž postrekovača zvnútra čistou vodou a prepláchnite ramená a hadice za použitia najmenej 1/10 objemu nádrže postrekovača. Nádrž potom bezo zvyšku vypustite
3. Naplňte nádrž postrekovača do ½ čistou vodou a pridajte 0,3 l 9,5%-ého roztoku čpavku na každých 100 l objemu nádrže. (Ekvivalentné množstvo silnejšieho roztoku čpavku môžete použiť len vtedy ak konečná koncentrácia v plnej nádrži nepresiahne hodnotu 0,03%.)
Premiešajte spustením miešadla postrekovača a opäť prepláchnite ramená a hadice týmto čistiacim roztokom.
Naplňte znova úplne nádrž čistou vodou a nechajte stáť po dobu 15 minút pri zapnutom miešaní. Opäť prepláchnite ramená a hadice a úplne vypustite nádrž.
4. Trysky a filtre odmontujte a čistite oddelene roztokom čpavku s rovnakou koncentráciou ako pre čistenie postrekovača.
5. Vyčistené trysky a filtre namontujte späť. Vymyte nádrž čistou vodou a znova prepláchnite celý systém postrekovača (filtre, čerpadlo, ramená, hadice a trysky).
Vypustite úplne nádrž postrekovača.

Oplachové vody zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Neaplikujte ich na citlivé plodiny a na plochy určené pre výsev citlivých plodín.

Ak nie je možné vypustiť nádrž úplne, vyššie uvedený bod 3. musíte opakovať a až potom smiete pokračovať bodom 4.

Použité nástroje, náradie, zariadenia a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sóda) a omyte vodou.

Údaje a odporúčania vo vzťahu k životnému prostrediu

Prípravok je vysoko toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

Prípravok, jeho zvyšky a obaly sa nesmú dostať do povrchovej vody.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Používajte pri práci s prípravkom ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, filtračnú masku alebo rúško na ochranu dýchacích orgánov gumové rukavice a gumové topánky; pri riedení postreku používajte zásteru z PVC, alebo pogumovaného textilu.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite. Umyté ruky ošetríte reparačným krémom.

Postrekujte len za bezvetria, alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich.

Nenechávajte nikdy zvyšky postrekovej kvapaliny v nádrži postrekovača.

Pracovníci vstupujúci na ošetrované miesta musia mať pracovný odev s dlhými nohavicami, dlhými rukávmi. Pred zaschnutím postreku sa odporúčajú aj pracovné rukavice

Dôležité upozornenie

Požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom alebo pieskom či zeminou. Vodu smiete použiť iba výnimočne aj to len vo forme jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom a len vtedy ak je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná hasiaca pena nemôže uniknúť z priestoru požiaru do okolia, nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, spodných vôd, recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Pri hasení požiaru používajte v dobre vetraných priestoroch schválenú masku na tvár, s vhodným schváleným filtrom, v uzavretom priestore izolačný dýchací prístroj, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín.

PRVÁ POMOC

- Po požítí** vypláchnite ústa vodou, postihnutému podajte pohár vlažnej pitnej vody. Zvracanie nevyvolávajte a okamžite dopravte postihnutého k lekárovi!
- Po nadýchaní** preneste postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch, zabezpečte mu pokoj a teplo. V prípade pretrvávajúcich problémov zavolajte lekára!
- Po zasiahnutí pokožky** odstráňte zasiahnutý odev, pokožku umývajte teplou vodou a mydlom.. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekára!
- Po zasiahnutí očí** odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vymývajte prúdom čistej vody po dobu najmenej 15 minút aj pod očnými viečkami. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.
- Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu** privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať na telefónnom čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (02/54774166).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte pri teplotách od +5°C do +30°C v suchých uzamknutých vetrateľných skladoch, v pôvodných neporušených uzatvorených obaloch, oddelene od požívatín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok.

Prípravok chráňte pred vlhkom, mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov. Výrobca nepreberá záruku za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním prípravku.

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 neošetrenú plochu, 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.