

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

FLUROSTAR 200

Selektívny postrekový postemergentný herbicíd vo forme emulgovateľného koncentrátu (EC) pre riedenie vodou na ničenie dvojkľúčolistových burín v obilninách bez podsevu, kukurici, na lúkach a pasienkoch.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Fluroxypyr	200 g/l	tj. vo forme fluroxypyr-meptyl v obsahu 288 g/l
	(28,8 % hm)	(29,4 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: fluroxypyr meptylester CAS No.: 81406-37-3, N-methylpyrrolidine CAS No.: 872-50-4, aromatic solvent naphta CAS No.: 64742-94-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

- | | |
|---------------|---|
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H360d | Môže poškodiť nenarodené dieťaťa. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| P201 | Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. |
| P202 | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu aerosólov. |
| P264 | Po manipulácii starostlivo umyte ruky, prípadne zasiahnuté časti tela vodou a mydlom. |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| 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. |

SP1 **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

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

Prípravok je horľavinou III. triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01.

Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel aplikovať len v mimoletovom čase včiel – skoro ráno, neskôr večer. Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

Neaplikujte na krmivo, ktoré je určené pre prežúvavce! Uložte mimo dosahu zvierat!

Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

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

Výrobca: Globachem N.V.
Brustem Industriepark
Lichtenberglaan 2019, 3800 Sint-Truiden
Belgické kráľovstvo

Držiteľ autorizácie: Globachem N.V.
Brustem Industriepark
Lichtenberglaan 2019, 3800 Sint-Truiden
Belgické kráľovstvo

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **12-11-1261**

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

Balenie: 1 l coex HDPE/EVOH fľaša
5 l coex HDPE/EVOH kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok FLUROSTAR 200 je postemergentný v rastlinách translokovaný herbicíd. Cieľové buriny musia byť vzídené, pretože prípravok je absorbovaný listami a nemá pôdnu reziduálnu účinnosť na vzhádzajúce buriny. Najvyššiu účinnosť dosiahneme pri postreku na mladé neprerastené buriny v podmienkach intenzívnej vegetačnej aktivity. Buriny krátko po postreku zastavujú rast, neskôr dochádza k deformáciám listov a lodyh burín a k farebným zmenám - typické auxínové škvrny. Buriny hynú zhruba za 10 – 21 dní po aplikácii. Neošetrojte plodiny stresované suchom, mrazom, chorobami a inými pesticídmi.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny (do začiatku kvitnutia BBCH 61): lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, konopnica napuchnutá, nezábudka roľná, prhl'ava dvojdomá (prhl'ava citlivá na dávku 2 l/ha)

Citlivé buriny (do 6 pravých listov BBCH 16): pohánkovec ovíjavý, ľuľok čierny, štiavce (štiavce citlivé na dávku 2 l.ha⁻¹)

Citlivé buriny (do 4 pravých listov BBCH 14): hluchavky, pohánkovec ovíjavý

Citlivé buriny (do 2 pravých listov BBCH 12): stavikrvovité buriny, zemedym lekársky, starčeky.

Odolné buriny: veroniky, fialky, maky, výmrv repky, trváce dvojkličnolistové buriny (napr. pichliač) a trávy.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámky
pšenica ozimná jačmeň ozimný	dvojkličnolistové buriny, lipkavec obyčajný	1 l	AT	
raž ozimná pšenica tvrdá tritikale	dvojkličnolistové buriny, lipkavec obyčajný	1 l	AT	
jačmeň jarný pšenica jarná ovos	dvojkličnolistové buriny, lipkavec obyčajný	0,75 l	AT	
kukurica	dvojkličnolistové buriny, lipkavec obyčajný	1 l	AT	
lúky a pasienky (novozaložené)	dvojkličnolistové buriny	0,75 l	AT	novozaložené
lúky a pasienky (TTP)	trváce buriny	2 l	AT	TTP

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Maximálny počet aplikácií 1× za vegetačné obdobie

Pšenica ozimná, jačmeň ozimný: aplikácia od druhého listu do fázy vyvinutého zástavového listu (BBCH 12-39). Dávka vody 200-400 l/ha.

Raž, pšenica tvrdá, tritikale: aplikácia od druhého listu do fázy objavenia sa 1. kolenka (BBCH 12-31). Pri aplikácii v tritikale nepoužívať tank-mix kombinácie s inými herbicídmi. Dávka vody 200-400 l/ha.

Jačmeň jarný, pšenica jarná,: aplikácia od druhého listu do fázy vyvinutého zástavového listu (BBCH 12-39). Dávka vody 200-400 l/ha.

Ovos: aplikácia od druhého listu do fázy objavenia sa 1. kolenka (BBCH 12-31). Dávka vody 200-400 l/ha.

Kukurica: aplikácia od 3. do 6. listu (BBCH 13-16), maximálne do výšky kukurice 20 cm. Dávka vody 200-400 l/ha. Neaplikujte v tank-mix kombináciách s inými prípravkami

Lúky a pasienky: v novozaložený trávnom poraste aplikácia od 3. listu (BBCH 13). Dávka vody 200-400 l/ha.

Lúky a pasienky (trvalý trávny porast): dávka vody 300-400 l/ha.

Používajte spoľahlivé technické vybavenie s presným dávkovaním postreku. Množstvo postrekovej kvapaliny prispôbte mohutnosti porastu plodiny, nižšiu dávku vody môžete použiť u riedkych porastov.

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

Pri dodržaní uvedených metodických pokynov nedochádza u registrovaných plodín k prejavom fytotoxicity pri aplikácii prípravku FLUROSTAR 200 a nebola zistená ani odrodová citlivosť na prípravok.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka fluroxypyr patrí do chemickej skupiny pyridinkarboxylových kyselín (skupina O podľa HRAC) Zatiaľ nebola zaznamenaná rezistencia burín voči prípravku FLUROSTAR 200. Je vhodné ako antirezistenú stratégiu voliť striedanie účinných látok, dodržiavanie odporúčaných dávok a dodržiavanie zásad striedania plodín.

VPLYV NA ÚRODU

Nebol zistený negatívny vplyv na kvantitatívne ani kvalitatívne parametre úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Po aplikácii prípravku FLUROSTAR 200 v dávke 0,75 l a 1 l je možné následné plodiny vysievať bez obmedzenia. Po aplikácii prípravku FLUROSTAR 200 v dávke 2 l nemôžu byť vysievané ako následné plodiny ďatelina a strukoviny, môžu byť vysievané len s odstupom 12 mesiacov.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté žiadne okolité porasty: ani kultúrne, ani prírodné.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné.

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!

Použite dostatočné množstvo postrekovej kvapaliny (200 – 400 l/ha), alebo výkonné postrekovacie zariadenie, aby boli ošetrované rastliny dokonale pokryté postrekovou kvapalinou. Postrek nepripravujte do zásoby, ale vystriekajte ho počas niekoľkých hodín.

Dodržiujte predpísané dávkovanie a nepostrekujte pri teplotách vyšších ako 23°C alebo za dažďa!

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:

- Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- Naplňte nádrž čistou vodou a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu (napr. AGROCLEAN). Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút bez miešania a potom vypustite.
- Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- Vodu po oplachu likvidujte vyliatím do pôdy na okraji ošetrovanej parcely tak, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd ani recipientov povrchových vôd.
- Trysky a sitká vyčistite samostatne.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri príprave postreku používajte **ochranný pracovný odev, zásteru z pogumovaného textilu, rukavice určené na prácu s chemikáliami a gumovú obuv**. Pri aplikácii používajte pracovný ochranný odev, bezpečnostné okuliare, gumovú obuv, rukavice pre prácu s chemikáliami a ochrannú masku na tvár. 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! Postrekujte len za bezvetria alebo mierneho vánku a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich. Postrekom sa nesmú zasiahnuť susedné plodiny!

Dôležité upozornenie.

Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodou haste len formou vytvárania jemnej hmly alebo kropením, 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

Všeobecné: Opustite zamorený priestor. Okamžite odstráňte kontaminované časti odevu. Pri zdravotných ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov). Ak je postihnutý v bezvedomí, kontrolujte jeho dýchanie a pulz (úder srdca). V prípade potreby dávajte umelé dýchanie a masáž srdca. Ak je postihnutý v bezvedomí, jeho dýchanie a pulz sú normálne, dajte ho do zaistenej polohy.

Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite pokojovú polohu. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: skontrolujte, či postihnutý nemá kontaktné šošovky a vyberte ich. Vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí odevu a pokožky: ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: v prípade podozrenia na požitie prípravku vypláchnite ústa ale **nevyvolávajte zvracanie**. Postihnutého ihneď dopravte do nemocnice. Ak je pri vedomí, podávajte mu väčšie množstvo vody.

Informácie pre lekára: prípravok nemá špeciálne antidotum. Prípravok obsahuje zmes rozpúšťadiel
Známky otravy: závrat, nevoľnosť, krče, stiahnutie zorníc, zhoršené dýchanie a iné účinky na centrálnu nervovú sústavu.

Ak vykonávate výplach, musíte vykonať kontrolu dýchacích ciest. Pri výplachu žalúdka je nutné mať na zreteli, či nebezpečenstvo pľúcnej aspirácie nie je väčšie ako možná otrava požitím. Karboxylhemoglobínemia môže zhoršiť precitlivosť na znížený obsah kyslíku vo vzduchu, ako chronickú chorobu pľúc, koronárnych tepien a anémiu. *Pri otrave alebo podozrení na otravu:* privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: +421-2- 54774 166).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách 5-30 °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

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Právne normy:

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.