

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

TANDUS

Postrekový herbicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) na ničenie dvojkľúčolistových burín v obilninách bez podsevu, kukurici, na lúkach a pasienkoch.

ÚČINNÁ LÁTKA

Fluroxypyr **200 g/l** (t.j. vo forme fluroxypyr-meptyl s obsahom 288 g/l
(20,7 % hm) (29,7% hm))

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: fluroxypyr CAS No. 69377-81-7; Aromatické uhl'ovodíky C9, EC No.: 918-668-5 ; CAS: 128601-23-0

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Nebezpečenstvo

- H226** **Horľavá kvapalina a pary.**
- H304** **Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**
- H315** **Dráždi kožu.**
- H317** **Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**
- H335** **Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.**
- H336** **Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**
- H411** **Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301+P330+P331 **PO POŽITÍ:** vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
- P303+P361+P353 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):** Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom.
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**

- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabraňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- SPe3 Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- 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 je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
- Vo2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne organizmy.
- 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!

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke dvojnásobku koryta toku, minimálne 5 m.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových tokov, ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

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

Dbajte o to aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Uložte mimo dosahu zvierat!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEL'SKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Držiteľ autorizácie: NUFARM GmbH & Co KG
St.-Peter Str. 25, Linz
Rakúska republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 22-01273-AU

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 1 l PET fľaša
5 l PET alebo HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Fluroxypyr je selektívny herbicíd na báze syntetického auxínu, ktorý je prijímaný hlavne listami a rýchlo prenášaný do ostatných častí rastliny. Symptómy zahŕňujú charakteristické účinky auxínového typu, ako kučeravosť listov.

TANDUS je herbicíd pre ničenie dvojkličnolistových burín postemergentnou aplikáciou. Účinná látka fluroxypyr preniká cez listy a v rastline je translokovaná. Buriny krátko po postreku zastavujú rast, neskôr dochádza k deformáciám listov a stoniek burín a k farebným zmenám - typické auxínové

škvrnny. Buriny hynú zhruba za 10 – 21 dní po aplikácií. Aktívny rast burín v dobe postreku a dostatočné pokrytie listovej plochy je predpokladom úspešného ničenia. Účinok sa zvyšuje pri teplote a vyššej relatívnej vlhkosti.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, hluchavky, horčiaky, zemedym lekársky, prhl'ava malá, starček obyčajný, pohánkovec ovíjavý, konopnica napuchnutá, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, ľuľok čierny.

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

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, raž ozimná	lipkavec, dvojkľíčnolistové buriny	1 l	AT	
pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos	lipkavec, dvojkľíčnolistové buriny	0,75 l	AT	
kukurica	lipkavec, dvojkľíčnolistové buriny	1 l	AT	
lúky a pasienky	jednoročné dvojkľíčnolistové buriny	0,75 l	3 dni*	novozaložené
	trváce buriny	2 l	3 dni*	TTP

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetáciu: 1×.

Upozornenie: Použitie prípravku v obilninách je povolené len pre jarnú aplikáciu! Prípravok sa v obilninách nesmie aplikovať na jeseň!

Najúčinnejšie ošetrenie dosiahnete v dobe aktívneho rastu burín pri vhodných klimatických podmienkach. Neaplikujte za sucha a chladu, pri výskyte prízemných mrazov, pred alebo bezprostredne po daždi.

Ďalšie kultivačné zásahy robte najskôr 7 dní po aplikácii prípravku TANDUS.

Neaplikujte na podsevy d'ateliny a strukovín. V prípade trávnych porastov aplikujte prípravok TANDUS len po dobrom zakorenení tráv.

Pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň jarný, jačmeň ozimný: prípravok aplikujte iba na jar najneskôr do rastovej fázy vyvinutého zástavnicového listu (do BBCH 39).

Raž ozimná, tritikale, ovos: prípravok aplikujte iba na jar najneskôr do rastovej fázy kedy je 1. kolienko min. 1 cm nad odnožovacím uzlom (do BBCH 31). Pri aplikácii v tritikale nepoužívajte tank-mix kombinácie s inými herbicídmi.

Kukurica: aplikujte od rastovej fázy vyvinutého 3. listu, do rastovej fázy vyvinutého 6. listu (BBCH 13-16), max. do výšky kukurice 20cm. Neaplikujte prípravok mimo odporúčaný termín ošetrenia.

Lúky a pasienky: na novozaložené trávne porasty použite dávku 0,75 l/ha na začiatku jesene v dobe odnožovania tráv.

Lúky a pasienky (trvalý trávny porast): V ďalších rokoch aplikujte na jar pri výške trávneho porastu cca 10-15 cm, 14-21 dní po kosení a po obnove listovej plochy burín. Pri silnom zaburinení použite min 300 l/ha postrekovej kvapaliny pre zabezpečenie dobrého pokrytia. V

prípade cielenej aplikácie použite 30 ml prípravku TANDUS na 10 l vody. Neaplikujte na trávne porasty s vysokým zastúpením ďateliny a strukovín. Maximálna dávka za rok: 2 l/ha.

*** Dobytok sa nesmie pustiť na plochy, na ktoré sa prípravok aplikoval, aspoň 3 dni po jeho aplikácii, alebo kým neodumrú jedovaté buriny ako napríklad Puľok čierny a stanú sa nepoživatelnými.**

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

Pri dodržaní uvedených pokynov pre aplikáciu nedochádza u registrovaných plodín k prejavom fytoxicity pri aplikácii prípravku TANDUS. Nebola zistená odrodová citlivosť na prípravok.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka fluroxypyr patrí do chemickej skupiny pyridinkarboxylových kyselín (skupina O podľa HRAC). Odporúčame využívať zásady antirezistentnej stratégie založenej na správnej agronomickej praxi v ochrane rastlín. Toto docielite:

1. Dodržiavaním návodu na použitie.
2. Využívaním ďalších agrotechnických postupov vedúcich k redukcii zaburinenia (striedaním plodín, kultiváciou pôdy a pod.).
3. Zabránením rozmnožovania a ďalšieho rozširovania burín.
4. Dodržiavaním správnej praxe pri aplikácii prípravkov (vhodné trysky, optimálne klimatické podmienky, optimálne fázy burín, monitoring burín a účinnosti).

VPLYV NA ÚRODU

Nebol zistený negatívny vplyv na kvantitatívne ani kvalitatívne parametre úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

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

Pokiaľ je nutné predčasne zaorať porast, ošetrovaný týmto prípravkom (v dôsledku poškodenia plodín mrazom, chorobou alebo škodcami), je možné po predsejbovej príprave pestovať kukuricu a obilniny.

Priamym postrekom alebo úletom nesmú byť zasiahnuté susedné plodiny! Mimoriadne citlivé sú vinič a chmeľ. V blízkosti vinič a chmeľníc ošetríte len pri vhodných podmienkach (bezvetrie, nižšie teploty). Pri vysokých teplotách môžu byť citlivé plodiny poškodené aj výparmi prípravku.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

TANDUS má prijateľné riziko pre prospešné alebo necieľové organizmy, pokiaľ sa používa podľa návodu.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku za stáleho miešania vlejte do nádrže postrekovača, naplnenej do polovice vodou, nádrž potom doplňte na stanovený 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 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

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom v ktorom bol prípravok TANDUS, musíte všetky jeho stopy z miešacej nádrže a postrekovača odstrániť ihneď po skončení postreku podľa nasledujúceho postupu:

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Vypusťte oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača), prípadne s pridaním čistiaceho prostriedku alebo sódy (3% roztok). V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.
- 3) Opakujte postup podľa bodu "2" ešte dvakrát.
- 4) Trysky a sitká musíte čistiť oddelene pred začiatkom a po ukončení preplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte pracovný ochranný odev, rukavice odolné voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, gumovú obuv.

Pri aplikácii prípravku používajte pracovný ochranný odev, rukavice odolné voči chemikáliám, gumovú obuv, respirátor s filtrom, ochranný štít na tvár alebo bezpečnostné okuliare. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere od pracujúcich s postupom do neošetrenej plochy.

Prípravok je horľavou kvapalinou (R10). Klasifikácia prípravku na základe fyzikálno-chemických a technických vlastností: **II. trieda horľavosti** podľa STN 65 02 01.

V prípade požiaru tento haste penou, práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to formou jemnej hmly. Keď sa dostane do ohniska požiaru, je potrebné zabezpečiť, aby kontaminovaná hasiaca voda, neunikla do okolia, neprenikla do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie:

Pri protipožiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri hasení môžu vzniknúť toxické splodiny.

PRVÁ POMOC

- | | |
|-------------------------------|--|
| Všeobecné pokyny: | Pri zdravotných ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi kartu bezpečnostných údajov). |
| Po nadýchaní: | Ihneď vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť pokojovú polohu, chrániť pred chladom. Prípadne vyhľadať lekársku pomoc. |
| Po zasiahnutí pokožky: | Odstrániť kontaminovanú odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a dostatočným množstvom teplej vody, v prípade trvania podráždenia vyhľadať lekára. |
| Po zasiahnutí očí: | Vyplachovať veľkým množstvom vody (15 minút), vyhľadať lekára. |
| Po požití: | Nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekársku pomoc a ukázať etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov. |

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte lekára a informujte ho o prípravku s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutí prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, (tel. č.: +421 (0)2 54 77 41 66).

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5°C do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Chráňte pred mrazom, vlhkom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej 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.