

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

RANGO SUPER

Postrekový herbicídny prípravok vo forme emulzného koncentráту určený na postemergentnú aplikáciu proti jednoročným a trvácim trávam v repe cukrovej, repke, hrachu a v iných plodinách.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Quizalofop-P-tefuryl **40 g/l**
(4,4% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: quizalofop-p-tefuryl CAS No.: 119738-06-6, solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo CAS No.: 64742-94-5, biely minerálny olej, CAS: 8042-47-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Nebezpečenstvo

- H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360Df Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
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.
- P201** Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
SPo2 Ochranný odev po aplikácii očistite.

- 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.

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

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!

Dodržiňte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Držiteľ autorizácie: ARYSTA LifeScience Great Britain Limited, 3-5 Melville Street, EH3 7PE Edinburgh, Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 16-11-1841

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale
Balenie: 250 ml a 1 l HDPE fľaša
 5 l a 10 l HDPE kanister

RANGO SUPER® je ochranná známka firmy ARYSTA LifeScience

PÔSOBNIE PRÍPRAVKU

Prípravok RANGO SUPER je postemergentný herbicíd so systémovým účinkom. Účinná látka quizalofop-p-tefuryl patrí do skupiny aryloxyfenoxypionátov (FOPs) a pôsobí ako inhibítor syntézy lipidov. Absorbovaná je povrchom listov a translokovaná po celej rastline xylémom aj floémom a hromadí sa v meristematickom tkanive. Účinok sa prejavuje farebnými zmenami citlivých rastlín - žltnutie alebo fialovenie. Zasiahnuté citlivé trávy hynú v závislosti na teplote počas 2 - 3 týždňov.

Citlivé buriny: cirok alpský, ježatka kuria, ovos hluchý, proso siate, prstovka krvavá, výmrv obilnín, pýr plazivý.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová, repa	jednoročné trávy	1-1,5 l	AT	

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
krmna, šošovica, hrach, fazuľa, bôb, cibuľa siata, cibuľa zo sadzačky, cesnak, mrkva, mrkva krmna, ľan	pýr	2,25 l	AT	
pažitka, petržlen, cibuľa	jednoročné trávy	1-1,5 l	AT	semenné porasty
	pýr	2,25 l	AT	semenné porasty
repka ozimná	jednoročné trávy, výmrv obilnín	1-1,5 l	AT	
	výmrv obilnín	0,8 l	AT	skorá jeseň
	pýr	2-2,25 l	AT	
zemiak	jednoročné trávy	1-1,5 l	AT	
	pýr	2,25 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčaná dávka vody: 200-400 l.ha⁻¹; v prípade sucha, vysokých teplôt a pri veľkej biomase odporúčame použiť hornú hranicu dávky vody.

Maximálny počet ošetrení: 1× za vegetačné obdobie.

Prípravok aplikujte v období, keď sú trávy v plnom raste, v repke na jeseň proti skorým rastovým štádiám výmrvu obilnín do 3 listov postačí dávka 0,8 l.ha⁻¹. Vhodný termín aplikácie pre jednoročné trávy je od vývojového štádia 2 listov až do konca odnožovania, pre trváce trávy od vývojového štádia 4-6 listov (pri výške 10-15 cm).

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

Pri dodržaní dávkovania nedochádza k prejavom fytotoxicity, pokiaľ je RANGO SUPER aplikovaný individuálne. Odrodová citlivosť pri aplikácii prípravku nie je známa.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Herbicíd RANGO SUPER je členom herbicídnej skupiny „fop“. Účinná látka prípravku RANGO SUPER quizalofop-P-terfuryl je zaradená do herbicídnej skupiny A, jej spôsob účinku spočíva v inhibícii acetyl coA karboxylázy. Na mnohé účinné látky z tejto skupiny bola vyvinutá rezistencia burín ako dôsledok nedodržania antirezistentnej stratégie napr. Avena farua, Alopecurus myosuroides, Lolium multiflorum.

Rezistencia na účinnú látku pre indikované spektrum citlivých burín na území SR nebola zaznamenaná.

RANGO SUPER sa nesmie používať vo zmesi s akýmkoľvek ďalším prípravkom obsahujúcim „fop“ (aryloxyfenoxypropionát) skupinu herbicídov alebo následne s akýmkoľvek herbicídom inhibujúcim ACC-ázu počas jednej vegetačnej periódy. Ak je to možné, tak na ničenie včasne vzídených burín (pred vzídením plodiny) používajte neselektívne herbicídy.

Antirezistentná stratégia:

- Aplikujte herbicíd len keď je to potrebné.
- Aplikujte v dávkach podľa etikety.

- Striedajte herbicídy s rozličným spôsobom účinku.
- Zredukujte minimalizáciu ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie.
- Aplikujte RANGO SUPER len na aktívne rastúce buriny.
- Nepestujte v monokultúre.
- Zabráňte zaburiňovaniu z okolitých neošetrovaných pozemkov (v súlade s dohodou ošetriť aj pozemky v blízkosti ošetreného pozemku).

VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku v súlade s návodom na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Aplikácia prípravku pre povolený rozsah a spôsob použitia prípravku nemá negatívny vplyv na následné a náhradné plodiny. Náhradné plodiny vysievajte najskôr po 6-8 týždňoch po aplikácii a po orbe.

Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny!

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

Prípravok v obale je potrebné najskôr riadne homogenizovať pretrepaním alebo premiešaním. 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 neskôr nedošlo k poškodeniu iných ošetrovaných plodín musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- a) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky, nechajte 15 minút bez miešania a potom vypustite.
- c) Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- d) Trysky a sitká vyčistite samostatne.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Dôkladne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte ochranný pracovný odev, pokrývku hlavy, ochranný štít na tvár Š-P 15, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv a pri riedení postrekovej kvapaliny používajte zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Zabráňte, pri manipulácii, postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Postrekovať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemnej hmly, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

Dôležité upozornenie:

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

PRVÁ POMOC

- Po požití:** Nevyvolávať zvracanie! Vypláchnite ústa vodou. Podajte 0,5 l vody alebo mlieka a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po nadýchaní:** Prerušte prácu, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí očí:** Dôkladne vypláchnite oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút, najmä miesta pod viečkami. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich vybrať a pokračovať vo vymývaní očí po dobu najmenej 15 min. Ak začervenanie očí pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte zasiahnuté oblečenie. Pokožku omyte za použitia teplej vody a toaletného mydla. Pokiaľ podráždenie pretrvá alebo došlo k dlhotrvajúcemu alebo značnému zasiahnutí, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri podozrení na otravu alebo otrave privolajte lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: 02/54774166).

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 použiteľnosti prípravku, pri správnom skladovaní v pôvodných 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 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.