

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## RANGO<sup>®</sup> SUPER

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

### Účinná látka:

Quizalofop-P-tefuryl 40g/l (4,4% obj.)

### 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:



GHS07



GHS08



GHS09

### NEBEZPEČENSTVO

- H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315** Dráždi kožu.
- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H341** Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- H360Df** Môže poškodiť plod v tele matky. Podozrenie na poškodenie reprodukčnej schopnosti.
- H410** Veľmi 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.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P281** Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.
- P301+P310** PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P308+313** Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P331** Nevyvolávajúce zvracanie.

- SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabrátiť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).
- SPo 2 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 prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre populácie: dažďovky.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné

**Horľavina III. Triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01!**

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

**Zákaz používania prípravku v 1. Ochrannom pásme vodných zdrojov!**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!**

**Dodržujte ochrannú zónu!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE.**

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

**Držiteľ autorizácie:** CHEMTURA Europe Ltd.,o.z., Včelárska 7, 821 01 Bratislava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **08-11-1022**

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

**Doba použiteľnosti:** 2 roky od dátumu výroby

RANGO® je ochranná známka firmy CHEMTURA Corporation

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok RANGO SUPER je postemergentný herbicíd so systémovým účinkom. Účinná látka quizalofop-p-tefuryl patrí do skupiny aryloxyfenoxypromionátov (FOPs) a pôsobí ako inhibítor syntézy lipidov. Je absorbovaná povrchom listov a translokovaná po celej rastline aj 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 alepský, ježatka kuria, ovos hluchý, proso siate, prstovka krvavá, výmrv obilnín, pýr plazivý.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	Ochr. doba	Poznámka
repa cukrová, repa krmná, sója, šošovica, hrach, fazuľa, bôb, cibuľa siata, cibuľa zo sadzačky, cesnak, mrkva, mrkva krmná, ľan	jednoročné trávy	1-1,5 l	AT	
	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, slnečnica	jednoročné trávy	1-1,5 l	AT	
	pýr	2,25 l	AT	

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Odporúčaná dávka vody:** 200 - 400 l.ha<sup>-1</sup>. V prípade sucha, vysokých teplôt a pri veľkej biomase odporúčame použiť hornú hranicu dávky vody.

**Maximálny počet ošetrení:** 1x za vegetačné obdobie.

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

### 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 aplikovaná 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.

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

RANGO SUPER sa nesmie používať vo zmesi s akýmkoľvek ďalším prípravkom obsahujúcim „fop“ (aryloxyfenoxypriónát) 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 ošetrovaného pozemku).

### **VPLYV NA ÚRODU**

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

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Pre povolený rozsah a spôsob použitia prípravku nemá aplikácia prípravku 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**

Pred použitím prípravku si dôkladne 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. Pri riedení postrekovej kvapaliny používajte zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.

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 manipulácii zabráňte 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.

Prípravok je horľavinou III. triedy. 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:** Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí očí:** Dôkladne vypláchnite oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Ak podráždenie pretrvá, 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 zasiahnutiu, 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. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok 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.