

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## RANGA

Postrekový herbicíd vo forme vodou dispergovateľných granúl určený na ničenie dvojkľúčolistových burín v pšenici ozimnej, pšenici jarnej a jačmeni jarnom.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Tribenuron** 723,4 g/kg t.j. vo forme Tribenuron methyl v obsahu 750 g/kg  
(72,3 % hm) (75 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Tribenuron-methyl CAS No.: 101200-48-0

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

### Pozor

- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**EUH208** Obsahuje tribenuron methyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**P391** Zozbierajte uniknutý produkt.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov/ odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo 1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V 3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.

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

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

**Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !**

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

**Držiteľ autorizácie:**

Helm AG, Nordkanalstraße 28, 20097 Hamburg, Spolková republika Nemecko, tel.:+ 49 40 2375 0, fax: +49 40 2375 1845; e-mail: [info@helmag.com](mailto:info@helmag.com)

**Číslo autorizácie:** **14-11-1449**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 10g, 20g, 100g, 250g 3-vrstvý sáčok (papier/ALU/PE)  
 200ml, 500ml fľaša (PE)

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok RANGA je selektívny, postemergentný herbicíd so systémovým účinkom, určený na ničenie dvojkličnolistových burín v pšenici ozimnej, pšenici jarnej a jačmeni jarnom. Účinná látka tribenuron- metyl sa vstrebáva listami a následne sa rýchlo presúva rastlinou. V citlivých burinách spomaľuje bunkové delenie a následne ich rast a vývoj. Rýchly rozklad prípravku v pôde zabraňuje jeho absorpcii koreňmi. Prvé príznaky účinku prípravku sú viditeľné už po 14 dňoch od aplikácie. Prípravok je veľmi účinný na mladé, intenzívne rastúce buriny.

Citlivé buriny:

pšenica ozimná

**dávka 20-25 g/ha:** nevädza poľná, hluchavka objímavá, mrlík biely, mak vlčí, peniažtek roľný.

pšenica jarná, jačmeň jarný

**dávka 15-20 g/ha:** nevädza poľná, hviezdica prostredná, hluchavka objímavá, mrlík biely, mak vlčí, kamienka roľná, lipkavec obyčajný.

**dávka 20 g/ha:** rumanček obyčajný, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

Stredne citlivé buriny: fialka roľná, pichliač roľný, stavikrv ovíjavý.

Odolné buriny: jednoročné a trváce trávy.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná	dvojkličnolistové buriny	20- 25g + (0,1 l)	AT	(TM) SILWETT L 77
pšenica jarná, jačmeň jarný	dvojkličnolistové buriny	15- 20 g + (0,1 l)	AT	(TM) SILWETT L 77

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 200- 300 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x.

**Pšenica ozimná**

Prípravok aplikujte na jar, od štádia, kedy sú už 3 listy vyvinuté (BBCH 13) až do štádia začiatku predlžovania stebľa (BBCH 30). Prípravok najlepšie pôsobí na mladé, intenzívne rastúce buriny.

**Pšenica jarná, jačmeň jarný**

Prípravok aplikujte od štádia, kedy sú už 3 listy vyvinuté (BBCH 13) až do štádia začiatku predlžovania stebľa (BBCH 30). Prípravok najlepšie pôsobí na mladé, intenzívne rastúce

buriny. Buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2- 4 listov (BBCH 12-14).

Vyššiu dávku prípravku použite na buriny v neskorších rastových fázach alebo v prípade silného zaburinenia.

**Prípravok aplikujte vždy so zmáčadlom!**

Prípravok môže byť aplikovaný na akýkoľvek typ pôdy používanej na pestovanie obilnín.

Zrážky počas aplikácie alebo krátko po aplikácii či rosa (do 4 hodín) znižujú účinnosť prípravku.

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

RANGA sa vyznačuje aktívnou selektivitou, čo znamená, že obilniny rozkladajú prípravok na neaktívne zložky. Rôzne poveternostné podmienky môžu spôsobiť zožltnutie listov a prechodné spomalenie rastu plodín. Tieto príznaky vymiznú bez negatívneho vplyvu na úrodu.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka tribenuron- metyl je zaradená do HRAC B: 2 a z hľadiska mechanizmu účinku patrí medzi ALS inhibítory. Pre túto skupinu látok je riziko vzniku rezistencie všeobecne považované za nízke. Na obmedzenie možného vzniku rezistencie škodlivých organizmov prípravok RANGA striedajte s prípravkami z iných chemických skupín a s rozličným mechanizmom účinku.

**VPLYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní predpísanej dávky a pokynov pre aplikáciu prípravok nemá negatívny vplyv na úrodu ošetrovaných plodín.

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

Pri dodržaní predpísanej dávky prípravok nemá negatívny vplyv na následné plodiny. Prípravok nie je nebezpečný pre rastliny pestované v nasledujúcom vegetačnom období. V prípade predčasného zaorania obilniny a po uplynutí 30 dní od aplikácie postreku, môžu byť na tom istom poli vysiate obilniny a kukurica

**VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Prípravok nemá negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

**PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY**

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

**ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Po aplikácii zariadenie dôkladne umyte. Zariadenie nečistite v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii vody cez odtokové kanály z poľnohospodárskych dvorov a ciest. Zostatkový roztok prípravku zriedte vodou a vystriekajte na už ošetrené plochy. Pri čistení aplikačného zariadenia používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

Ak na čistenie aplikačného zariadenia používate čistiaci prostriedok Agroclean® alebo Farmclean®, tak postupujte v súlade s pokynmi k čistiacemu prostriedku. S prípravkom a jeho obalom zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri príprave postreku použite pracovný ochranný odev, zásteru z pogumovaného textilu, rukavice určené na prácu s chemikáliami a gumovú obuv.

Pri aplikácii prípravku použite: ochranný odev, bezpečnostné okuliare, gumovú obuv, rukavice pre prácu s chemikáliami, ochrannú masku, rúšku na ochranu dýchacích orgánov.

## **PRVÁ POMOC**

Protilátka: Nie je

Všeobecné pokyny:

Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy vyhľadajte lekárske ošetrovanie, informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby možno ďalší postup konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave:

**Telefón nepretržitej konzultačnej služby : +421 2/ 5477 4166, [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)**

### **Prvá pomoc:**

- **pri nadýchaní:** Prerušte expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch.
- **po styku s pokožkou:** Odložte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite
- **po zasiahnutí očí:** okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom vlažnej, tečúcej vody po dobu 15 min
- **po náhodnom požití:** vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzatvorených, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých a dobre vetrateľných miestach, pri teplotách od 0 do + 30° C, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Uchovávajte mimo dosahu detí. 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 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.