

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**RASSEL 100 SC**

Selektívny herbicíd so systémovým účinkom vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC) určený na ošetrovanie pšenice ozimnej, tritikale ozimného, raže ozimnej, jačmeňa ozimného a kukurice proti dvojkľúčolistovým burinám.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

**Florasulam** **100 g/l**  
(9,26 %)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** florasulam (CAS no.: 145701-23-1), D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides (CAS no.: 68515-73-1), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS no.: 2634-33-5), citric acid monohydrate (CAS no.: 5949-29-1), D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides (CAS 110615-47-9)

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS05



GHS09

**Nebezpečenstvo**

<b>H315</b>	<b>Dráždi kožu.</b>
<b>H318</b>	<b>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
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.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.
<b>EUH208</b>	<b>Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one a 1,2-benzisothiazol-3-one.</b>
<b>EUH401</b>	<b>Môže vyvolať alergickú reakciu.</b>
	<b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>

**SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné

**zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte 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 šírke 5 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v šírke 5 m od nepoľnohospodárskej pôdy alebo 1 m pri 75 % redukcii úletu.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.
- Tank-mix kombinácie prípravkov pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie (Vč 3) sa z hľadiska ochrany včiel označujú ako prípravky pre včely škodlivé (Vč 2).

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových)!**

**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 VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Držiteľ autorizácie:** INNVIGO Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava  
Poľská republika  
tel. č.: +48 22 468 26 70  
e-mail: biuro@innvigo.com

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **20-00977-AU**

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

**Balenie:** 0,1 l, 0,15 l, 0,188 l, 0,25 l, 0,5 l, 0,51 l, 0,564 l, 0,6 l, 0,8 l, 1 l, 1,2 l, 2 l, 3 l HDPE fľaša  
3 l, 4 l, 5 l, 5,850 l, 6 l, 10 l, 11,2 l, 20 l, 22 l HDPE kanister  
0,1 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l HDPE/EVOH fľaša  
5 l, 10 l, 20 l HDPE/EVOH kontajner  
0,12 l, 0,275 l, 0,323 l, 0,5 l, 0,55 l, 0,574 l, 1 l, 1,1 l, 5,5 l  
HDPE/PA fľaša  
5 l HDPE/PA kanister

5,85 l, 10 l HDPE/PA kontajner  
 0,12 l, 0,312 l, 0,318 l, 0,57 l, 0,575 l, 0,58 l, 0,585 l, 1,15 l,  
 1,16 l, 1,17 l, 1,185 l, 1,2 l, 5,95 l f-HDPE fľaša  
 5,88 l, 5,95 l, 10 l f-HDPE kanister

RASSEL 100 SC<sup>®</sup> je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o.

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok obsahuje účinnú látku florasulam, ktorá patrí do skupiny inhibítorov acetolaktát syntázy (ALS). V rastline dochádza k inhibícii syntézy rozvetvených aminokyselín, čo vedie k poruchám biosyntézy bielkovín. Do rastliny je prijímaný cez listy a rýchlo translokovaný v celej rastline. Krátko po ošetrení inhibuje rast a vývoj burín.

Za optimálnych podmienok počasia (vyššia teplota a vlhkosť vzduchu) dochádza k celkovému úhynu burín po 7-10 dňoch. V prípade nízkych teplôt (cca 4 °C) dochádza k celkovej likvidácii citlivých burín približne po 3 týždňoch.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

#### Pšenica ozimná, tritikale ozimné – aplikácia na jar

**Citlivé buriny:** hviezdica prostredná, mak vlčí, parumanček nevoňavý, lipkavec obyčajný, výmrv repky, kapsička pastierska, peniažtek roľný

**Stredne citlivé buriny:** hluchavka objímavá, veronika perzská

**Odolné buriny:** fialka roľná, veronika roľná,

#### Pšenica ozimná, tritikale ozimné, raž ozimná, jačmeň ozimný – aplikácia na jeseň

**Citlivé buriny:** pakost nízky, nevädza poľná, hviezdica prostredná, mak vlčí, parumanček nevoňavý, lipkavec obyčajný, ruman roľný, rumanček kamilkový, výmrv repky, úhorník liečivý, kapsička pastierska, peniažtek roľný.

**Stredne citlivé buriny:** veronika brečtanolistá, veronika perzská

**Odolné buriny:** pakost strihaný, hluchavka purpurová

#### Kukurica

**Citlivé buriny:** nevädza poľná, ruman roľný

**Stredne citlivé buriny:** lipkavec obyčajný, horčiak štiavolistý

**Odolné buriny:** parumanček nevoňavý, ľuľok čierny, horčiak broskyňolistý, pohánkovec ovíjavý

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, tritikale ozimné	dvojkličnolistové buriny	0,05 l	AT	aplikácia na jeseň alebo na jar
raž ozimná, jačmeň ozimný	dvojkličnolistové buriny	0,05 l	AT	aplikácia na jeseň
kukurica	dvojkličnolistové buriny	0,05 l	AT	

## **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody: 200-300 l/ha

Odporúčaná metóda postreku: kvapky strednej veľkosti

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x

### **Pšenica ozimná**

Prípravok aplikujte **na jeseň** od štádia 1. listu do štádia 7. odnože (BBCH 11-27) alebo **na jar** od rastovej fázy 3 listov do fázy 1. kolienka (BBCH 13-31).

### **Tritikale ozimné**

prípravok aplikujte **na jeseň** od štádia 1. listu do štádia 7. odnože (BBCH 11-27) alebo **na jar** od fázy objavenia sa 4. odnože do fázy 1. kolienka (BBCH 24-31).

### **Jačmeň ozimný, raž ozimná**

Prípravok aplikujte **na jeseň** od štádia 1. listu do štádia 7. odnože (BBCH 11-27).

### **Kukurica**

Dávka vody: 200-300 l/ha

Odporúčaná metóda postreku: kvapky strednej veľkosti

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x

Termín aplikácie: prípravok aplikujte od fázy prvého listu do fázy siedmeho listu kukurice (BBCH 11-17).

**Ak sa výrobok používa na inbredných kukuričných líniah a na sadbách semien, odporúča sa vykonať pokusnú liečbu každej plodiny, aby sa skontrolovali príznaky poškodenia rastlín.**

V čase postreku by mali byť dvojkličnolistové buriny v rastovom štádiu 2-6 listov (BBCH 12-16).

### **Neaplikujte v cukrovej kukurici!**

Prípravok nepoužívajte:

- na rastliny vlhké, choré a poškodené,
- hneď po období dlhotrvajúcich chladov na rastliny, ktorých rast bol zabrzdený v dôsledku nízkych teplôt; procedúru možno vykonať po obnovení intenzívneho rastu kukurice,
- v obilninách s podsevom z bôbových rastlín,
- pri teplote vzduchu nižšej ako 4 °C a vyššej ako 25 °C,
- v období veľkého sucha,
- po nočných mrazoch a pred očakávanými mrazmi.

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

Pri dodržaní odporúčaní v etikete nie sú známe žiadne prejavy fytotoxicity, odrodovej citlivosti či iné negatívne prejavy na rastliny alebo rastlinné produkty.

V nepriaznivých poveternostných podmienkach (napr. sucho, silné zrážky bezprostredne po ošetrení porastu, nízke alebo vysoké teploty, veľké teplotné výkyvy medzi nocou a dňom) u niektorých odrôd kukurice môže prípravok spôsobiť prechodné fytotoxické symptómy, ktoré neovplyvňujú plodinu.

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Na základe klasifikácie HRAC patrí účinná látka florasulam do skupiny inhibítorov ALS (HRAC 2 (B)). Na zabránenie vzniku rezistencie aplikujte prípravok v registrovaných dávkach a termínoch aplikácie, dodržujte zásady striedanie plodín a striedajte prípravky s rôznym mechanizmom účinku.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Prípravok sa v priebehu vegetačného obdobia v pôde rozloží bez rizika pre následné plodiny. V prípade, že sa prípravkom ošetrovaná pôda predčasne zaorie (v dôsledku poškodenia rastlín mrazom, chorobami alebo škodcami), po 30 dňoch od postreku a po uskutočnení predsejbovej prípravy pôdy možno na určenom pozemku pestovať všetky druhy jarných obilnín a kukuricu. **Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace porasty! Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!**

## **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu 5 m od vodných hladín tečúcich a stojatých vôd.

Na účely ochrany necieľových rastlín a článkonožcov dodržujte ochrannú zónu od nepoľnohospodárskych pozemkov v dĺžke buď 5 m alebo 1 m pri súčasnom použití rozprašovačov redukujúcich zanášanie postrekovej kvapaliny počas postreku o 75 %.

## **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Postrekovú kvapalinu pripravte priamo pred aplikáciou.

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača, naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem.

Prázdne obaly z 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 plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok RASSEL 100 SC, musia byť všetky jeho stopy ihneď po ukončení postreku z postrekovača a miešacej nádrže odstránené podľa nasledujúceho postupu:

- a) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou aspoň 10 minút.
- b) Nádrž a trysky asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda). Opätovne naplňte nádrž čistou vodou a následne prepláchnite ramená a trysky.
- c) Oplachové vody zlikvidujte ako nebezpečný odpad.
- d) Trysky a sieťku čistite oddelene.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

**Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku)!**

Pri príprave postrekovej kvapaliny

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

### Aplikácia

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Prípravok je nutné aplikovať iba vo voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať, resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

### Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice), uzavretú pracovnú alebo ochrannú obuv a okrem pracovného odevu musia použiť tiež ochranné rukavice. Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodín od postreku.

### Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrovanej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

## **PRVÁ POMOC**

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.), alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Pri nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný/nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči podobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi

pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajú zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel.: +421/2/54 774 166.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od 0°C do +30°C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, sálaním tepelných zdrojov, ohňom a priamym slnečným žiarením. 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 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.