

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## RAPSAN PLUS

Postrekový prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v horčici, repke ozimnej a jarnej.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Metazachlor**      **333 g/l**  
(29,5 % hm)

**Quinmerac**        **83 g/l**  
(7,3 % hm)

### Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

metazachlór CAS No.: 67129-08-2, quinmerac CAS No.: 402-790-6, polykondenzát fenolsulfónovej kyseliny – formaldehyd-močovina, sodná soľ CAS No.: neuvedené

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

### Pozor

- H317**      **Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**
- H351**      **Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.**
- 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.
- P261      Zabráňte vdychovaniu hmly/aerosólov.
- P270      Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P272      Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
- P273      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280      Noste ochranné rukavice a ochranný odev.
- P302+P352    **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P308+P313    Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P333+P313    Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P363      Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- P391      Zozbierajte uniknutý produkt.
- P405      Uchovávajte uzamknuté.
- P501      Zneškodnite obsah/nádobu vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- SP1**      **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

- Spe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci metazachlor a quinmerac viac ako 1x za 3 roky na tom istom pozemku.
- Spe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci metazachlor v celkovej dávke vyššej než 1,0 kg/ha metazachloru (jednorázovo a/alebo delených dávkach) za 3 roky na rovnakom pozemku.
- Spe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- 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 dažďovky 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!**

**PHO1** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo).

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

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

- Výrobca:** BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, Nemecko
- Držiteľ autorizácie:** Globachem N.V., Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019, BE-3800 Sint-Truiden, Belgické kráľovstvo
- Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 17-00085-AU
- Dátum výroby:** uvedené na obale
- Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale
- Balenie:** 5 l HDPE kanister

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

RAPSAN PLUS je herbicíd určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v porastoch repky ozimnej, repky jarnej a horčice. Do rastliny sa dostáva predovšetkým koreňmi pri vzhádzaní.

Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami.

Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný kľúčiacimi burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. Ničí aj buriny vo fáze kľúčnych listov, ktoré v dobe ošetrenia už vzišli. Keďže k hlavnému účinku dochádza cez pôdu, spoľahlivý účinok sa dosiahne len pri dostatočnej

pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach. Podľa súčasných poznatkov je RAPSAN PLUS dobre znášaný všetkými odrodami repky vrátane tzv. dvojnulových.

**Citlivé buriny:** psiarka roľná, moháre, lipnica ročná, prstovka krvavá, ježatka kuria, metlička obyčajná, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), štiavy, prhľava malá, veroniky, žltnice, mlieče, iskerníky, kapsička pastierska, parumanček nevoňavý, rumančeky a rumany, horčiak obyčajný, lobody, mak, ľuľok, kolenec roľný, hluchavky, nezábudka roľná, hviezdica prostredná, mrlík biely, čistec ročný a lipkavec.

**Stredne citlivé buriny:** ovos hluchý, fialka roľná, reďkev ohnicová, horčica roľná, stavikrv vtáci, peniažtek roľný, výmrav obilnín, bažanka ročná, pohánkovec ovijavý.

**Odolné buriny:** hlboko koreniace a trváce buriny napr. pupenec roľný, pichliač, pýr plazivý atď.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka /ha	Ochr. doba	Poznámka
repka ozimná	dvojkľúčolistové buriny, lipkavec	2 l	AT	1 × za 3 roky
repka jarná, horčica	dvojkľúčolistové buriny, lipkavec	2 l	AT	1 × za 3 roky

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Množstvo vody je 200 - 600 l.ha<sup>-1</sup>.

Dávkovanie je obmedzené na celkovú dávku neprekračujúcu 1,0 kg metazachloru na ha počas trojročného obdobia na tom istom poli.

Pre dobrý herbicídny účinok je potrebná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s dobrou štruktúrou. Ošetrovanie na kamenistých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín klíčiace spod hrúd sa nedostanú do styku s herbicídnom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou je treba dodržať hĺbku sejby 1,5-2 cm a semená repky musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Účinnosť môže byť zabrzdená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však pri následných zrážkach. Pri silných zrážkach môže byť prechodne zabrzdený rast repky, ktorý sa však ešte na jeseň doženie a nemá na úrodu žiadny vplyv.

Horčicu, repku ozimnú a jarnú ošetríte pred vzídením (do 3 dní po sejbe), alebo postemergentne po vzídení repky, horčice, pričom ale buriny môžu byť maximálne v štádiu kľúčnych listov t.j. BBCH 10. Prípravok účinkuje hlavne cez pôdu, takže pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe prejavy fytotoxicity a ani negatívne vplyvy na produkty množenia. Podľa súčasných poznatkov je RAPSAN PLUS dobre znášaný všetkými odrodami repky vrátane tzv. dvojnulových.

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

RAPSAN PLUS obsahuje dve účinné látky. Účinná látka metazachlor patrí do skupiny chloracetamidov (HRAC K3), jej účinok spočíva v inhibícii syntézy mastných kyselín s veľmi dlhým reťazcom, ktoré sú dôležité pri biosyntéze lipidov, quinmerac je syntetický auxin a patrí do skupiny quinoline karboxylových kyselín (HRAC O).

Vždy dodržujte preventívne opatrenia proti vzniku rezistencie t.j. správne striedanie plodín, aby nedochádzalo k opakovanému používaniu rovnakých prípravkov na ochranu rastlín. V priebehu vegetácie nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou. Dodržujte dávkovanie a termíny aplikácie.

**VPLYV NA ÚRODU**

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

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

Pri normálnom zbere repky alebo horčice možno pestovať akúkoľvek plodinu.

Ak je potrebné v dôsledku zlého prezimovania repku ozimnú zorať tak ako náhradnú plodinu, je možné zaradiť jarné obilniny, repku jarnú, zemiaky, repu cukrovú a kukuricu. Pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky 15 cm. V prípade zaorania repky jarnej alebo horčice ošetrenej prípravkom RAPSAN PLUS ako náhradnú plodinu je možné zaradiť repku jarnú, kukuricu a hrach. Pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky 15 cm.

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny.**

**VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

V priebehu používania prípravku RAPSAN PLUS nebol zistený jeho negatívny vplyv na bežne sa vyskytujúce užitočné a necieľové organizmy.

**PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

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**

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Oplachové vody zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Aplikačné zariadenie a osobné ochranné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou.

**BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri príprave postreku použite ochranný pracovný odev, gumovú zásteru a rukavice.

Pri aplikácii prípravku použite ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, masku na ochranu dýchacích orgánov a gumové obuv. Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite. Použitý ochranný odev pred ďalším použitím vyperte. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku.

Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku v smere po vetre. Zabráňte zaneseniu aerosólu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača.

Prípadný požiar haste penou, práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to kropením a nie silným prúdom. Zabezpečte, aby kontaminovaná voda, použitá na hasenie neunikla z priestoru požiaru do okolia, predovšetkým do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nezasiahla poľnohospodársku pôdu.

**Dôležité upozornenie:**

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môžu uniknúť toxické plyny.



## **PRVÁ POMOC**

- Po náhodnom požití:** Okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí očí:** Oči vymyte prúdom čistej vody po dobu aspoň 15 minút s otvorenými viečkami, vyhľadajte očnému špecialistu.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Po nadýchaní:** Postihnutému zabezpečte pokoj, pobyt na čistom vzduchu a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri podozrení na otravu alebo pri otrave** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. **02/54 77 41 66**).

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v suchých hygienicky čistých, vetrateľných a uzamykateľných skladoch v uzavretých originálnych obaloch pri teplotách +5 až +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

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.