

## **Přípravek na ochranu rostlin**

Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.

## **Rapus Plus**

Herbucid

### **Typ přípravku a typ působení přípravku**

Selektivní postřikový herbucid ve formě tekutého suspenzního koncentrátu (SC) určený k hubení jednoletých a dvouděložných plevelů v řepce ozimé a jarní

### **Kategorie uživatelů**

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem

### **Název a množství účinné látky:**

metazachlor 333 g/l

chinmerak 83 g/l

### **Název nebezpečné látky:**

směs isothiazolonů

### **Označení přípravku**



### **Varování**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P261 Zamezte vdechování mlhy.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 Používejte ochranné rukavice/oděv.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P391 Uniklý produkt seberte.

P405 Uchovávejte v uzamčené místnosti.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.

(Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPE1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku metazachlor v celkové dávce vyšší než 1,0 kg úč.l./ha (jednorázově a/nebo v dělených dávkách) po dobu tří let na stejném pozemku.

SPE 1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku chinmerak vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do řepky olejky jarní.

### **Držitel povolení/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:**

GLOBACHEM nv, Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden, Belgie  
Informační služba firmy GLOBACHEM nv.:  
0032(0) 11 78 57 17  
0032(0) 11 68 15 65  
www.globachem.com  
globachem@globachem.com

### **Evidenční číslo přípravku:**

6080-0

### **Číslo šarže / Datum výroby formulace: uvedeno na obalu:**

Uvedeno na obalu.

### **Doba použitelnosti:**

2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až + 30 °C

### **Množství přípravku v obalu:**

HDPE láhev s přípravkem v množství 1 l;  
HDPE kanystř s přípravkem v množství 5 l, 10 l, 20 l.

### **Způsob působení**

RAPUS PLUS je herbicid určený k hubení jednoletých jedno- i dvouděložných plevelů v porostech řepky olejky. Je přijímán především prostřednictvím kořenů při vzcházení.

Po vzejití je částečně přijímán i listy plevelných rostlin. Po aplikaci na půdu před vzejitím plevelů je přijímán klíčovými plevely a působí jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení.

Hubí i plevele do fáze děložních listů, které jsou v době ošetření již vzešlé. Přípravek nejlépe účinkuje při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách. Podle současných poznatků je RAPUS PLUS dobře snášen všemi odrůdami řepky včetně tzv. dvounulových.

### **Návod k použití**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
řepka olejka	plevele dvouděložné jednoleté, chundelka	2-2.25 l/ha	AT	1) od: 00 BBCH, do: 14 BBCH	

	metlice, lipnice roční, ježatka kuří noha				
--	---	--	--	--	--

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
řepka olejka	150-400 l/ha	postřik	1x

Přípravek se aplikuje před vzejitím řepky (BBCH 00-09) nebo po vzejití do fáze řepky BBCH 14.

Aplikujte na aktivně rostoucí plevely nejpozději ve fázi děložních lístků plevelů (BBCH 10). Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností k vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

### Spektrum účinnosti:

#### Řepka ozimá – preemergentní aplikace

Plevely citlivé: kokoška pastuší tobolka, ptačinec prostřední, rozrazil perský, svízel přítula, merlík bílý, heřmánkovec nevonný, hluchavka nachová, penízek rolní, kakosty

#### Řepka ozimá – postemergentní aplikace

Plevely citlivé: chundelka metlice, hluchavka nachová, mák vlčí, ptačinec prostřední, lipnice roční, zemědělský lékařský

Plevely méně citlivé: heřmánkovec nevonný, svízel přítula, rozrazil perský

#### Řepka jarní – preemergentní aplikace

Plevely citlivé: kokoška pastuší tobolka, chundelka metlice, ptačinec prostřední, konopice

#### Řepka jarní – postemergentní aplikace

Plevely citlivé: svízel přítula, kokoška pastuší tobolka, hluchavka nachová, ježatka kuří noha, rozrazil rolní, opletka obecná

Plevely méně citlivé: merlík bílý

Neaplikujte přípravek, jestli je během nejbližších 4 hodin očekáván silný déšť. Srážky po aplikaci mohou způsobit na lehkých půdách splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a poškození porostu.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech, zejména je-li poškozena vosková vrstva listů řepky. Semena řepky musí být překryta nejméně 15mm půdy.

Na písčitéch půdách (obzvláště s obsahem humusu pod 1 %) nebo na hrudovitých či kamenitých půdách nelze vyloučit poškození plodiny přípravkem.

Citlivost odrůd řepky olejky jarní k přípravku konzultujte s držitelem povolení.

#### Následné plodiny:

Pěstování následných plodin je bez omezení.

#### Náhradní plodiny:

Jako náhradní plodiny lze pěstovat jarní obilniny, jarní řepku, brambory, cukrovku a kukuřici.

Před výsevem/výsadbou je třeba provést orbu do hloubky alespoň 15 cm.

Vliv na množiteltské porosty řepky olejky jarní konzultujte s držitelem povolení. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky, nebo pozemky určené k setí.

### Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
řepka olejka ozimá	5	4	4	4
řepka olejka jarní	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
řepka olejka ozimá a jarní	10	5	5	0

#### Řepka olejka ozimá

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod  $< 5$  m.

#### Řepka olejka jarní

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.

#### **Další omezení**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny a při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

**Příprava aplikační kapaliny: Uvedeno v boudu: Další údaje a upřesnění.**

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).

2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).

3) Opakujte postup podle návodu "2" ještě jednou.

4) Trysky a sítko musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

## **Osobní ochranné pracovní prostředky**

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná

**Ochrana rukou :** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

**Ochrana očí a obličeje:** není nutná.

**Ochrana těla:** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra.

**Dodatečná ochrana hlavy:** není nutná

**Dodatečná ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

**Společný údaj k OOPP:** poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

## **První pomoc:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (alergická kožní reakce – zarudnutí, otok, svědění, vyrážka) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (¼ litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

## **Skladování**

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamykatelných skladech při teplotách 5 až 30 °C odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů

## **Likvidace obalů a zbytků**

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci, nebo k likvidaci ke spalování ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím smíchání s hořlavým materiálem (pilinami apod.). Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

## **Další údaje a upřesnění**

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Při přípravě aplikační kapaliny a při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.  
Před použitím přípravku důkladně protřepeme. Odměřené množství vlijeme do nádrže postřikovače zčásti naplněné vodou a za stálého míchání doplníme nádrž postřikovače na stanovený objem vodou.