

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## RAPSAN 400 SC

Postrekový prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v repke, horčici a v kapustovitej zelenine.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Metazachlor 400 g/l**  
(35,4 %hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** Metazachlor CAS No.: 67129-08-2, polykondenzát fenolsulfónovej kyseliny, formaldehyd, sodná soľ CAS No.: neuvedené

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

### Pozor

- H302** Škodlivý po požití.  
**H351** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P330 Vypláchnite ústa.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P301 + P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P420 Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
- P501 Obsah/nádobu zneškodnite vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

EUH 401            Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- 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.
- Vo2**    Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý!
- Vč3**    Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- V3**     Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
  
- 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 dĺžke 20 m.

Obsahuje metazachlor. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**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. 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, Ludwigshafen  
D-6700, Nemecká spolková republika

**Držiteľ autorizácie:**

GLOBACHEM N.V., 138 Leeuwerweg, 3803 Sint-Truiden, Belgické kráľovstvo

**Číslo autorizácie ÚKSÚP: 11-11-1198**

**Dátum výroby:**                    uvedené na obale

**Číslo výrobnéj šarže:**            uvedené na obale

**Balenie:**                            5 l HDPE kanister

**RAPSAN®** je registrovaná ochranná známka spoločnosti GLOBACHEM N.V.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

RAPSAN 400 SC je herbicíd určený na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v porastoch repky ozimnej a jarnej, kapustovitej zeleniny a horčice. Do rastliny sa dostáva predovšetkým koreňmi pri vzchádzaní. Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami burín. Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný kľúčiacimi burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. Po vzídení burín aplikujte najneskoršie v štádiu kľúčnych listov (max 1. pravého listu). RAPSAN 400 SC účinkuje predovšetkým cez pôdu, dosiahne spoľahlivý účinok len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach.

**Citlivé buriny:**

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

**Stredne citlivé buriny:**

ovos hluchý, fialka roľná, reďkev ohnicová, horčica roľná, stavikrv vtáčí, peniažtek roľný, výmrv obilnín, bažanka ročná, pohánkovec ovíjavý.

**Odolné buriny:**

trváce buriny napr. pupenec roľný, pichliač, pýr plazivý atď.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	dvojkličnolistové buriny	2,5 l	AT	
repka ozimná, repka jarňá	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy, výmrv obilnín, lipkavec	1,2-1,5 l + (0,2-0,25l)	AT	(TM) COMMAND 36 CS
		1,5 l + (0,2-0,25 l)	AT	(NA) COMMAND 36 CS
kapustová zelenina	buriny	2,5 l	AT	výsev, výsadba
horčica	dvojkličnolistové buriny	2,5 l	AT	
repka jarňá	dvojkličnolistové buriny	2,5 l	AT	

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Množstvo vody je 200-400 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. Ošetrenie na kamenistých alebo hrdkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín kľúčiace spod hrúd sa nedostanú do styku s herbicídom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti repkou je treba dodržať hĺbku sejby 1,5-2 cm a semená repky musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrdkovitej 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.

**Repku ozimnú a jarnú** ošetrujte prípravkom RAPSAN 400 SC pred vzídením (do 3 dní po zasiatí v rastovom štádiu BBCH 00-09) alebo po vzídení repky v rastovom štádiu kľúčnych listov až 8 listov (BBCH 10-18), buriny môžu mať vytvorené maximálne kľúčne listy. Prípravok účinkuje hlavne cez pôdu, je možné, že pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach.

Pri kombinácii RAPSAN 400 SC s COMMAND 36 CS aplikujte COMMAND 36 CS preemergentne (do dvoch dní po výseve) a RAPSAN 400 SC následne v štádiu kľúčnych listov burín, alebo ako tank-mix do dvoch dní po zasiatí.

**Kapustovú zeleninu (výsev, výsadba)** ošetrujte po dobrom zakorenení, keď sú buriny maximálne vo fáze kľúčnych listov.

**Horčicu** ošetrujte 2,5 l dávkou RAPSAN 400 SC na hektár do 2 dní po zasiatí.

### **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 rastlinné produkty, vrátane produktov množenia. Podľa súčasných poznatkov je RAPSAN 400 SC dobre znášaný všetkými odrodami repky olejnej, vrátane tzv. dvojnuľovej.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

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. Doteraz neboli zaznamenané žiadne prípady zníženého účinku na cieľové organizmy, alebo vznik rezistencie na účinnú látku metazachlor. Napriek tomu je vhodné dodržiavať správnu antirezistentnú stratégiu, t.j. pri aplikáciách herbicídnych prípravkov dbať na používanie rôznych skupín účinných látok v priebehu vegetácie.

### **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, horčice či kapustovej zeleniny možno pestovať akúkoľvek plodinu.

Ak je potrebné v dôsledku vyzimovania repku zaoarať, je možné ako následnú plodinu zaradiť jarné obilniny, repku jarnú, zemiaky, repu cukrovú a kukuricu. Pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky 15 cm. Pri normálnom zbere repky možno pestovať akúkoľvek plodinu.

Po zoraní horčice (aplikácia RAPSAN 400 SC na jar) je možné pestovať len repku jarnú, zemiaky a druhy kelu.

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!**

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

V priebehu používania prípravku RAPSAN 400 SC nebol zistený 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!

## ČISTENIA 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 práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku používajte aj gumovú zásteru alebo z pogumovaného textilu. Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku. Zabráňte zaneseniu aerosólu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite, nefajčite. Po práci a pred jedlom, pitím a fajčením, dôkladne si umyte ruky teplou vodou a mydlom resp. osprchujte sa a prezlečte do čistého odevu. Použitý ochranný odev pred ďalším použitím vyperte.

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:** dajte postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne s niekoľkými tabletami medicínneho uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Ak je postihnutý v bezvedomí, zvracanie nevyvolávať.

**Po zasiahnutí očí:** oči vymyte prúdom čistej vody po dobu 10-15 minút, zabezpečte lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

**Po nadýchaní:** postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.

**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 uzamknuteľných skladoch v uzavretých originálnych obaloch pri teplotách +5 až +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chránite pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom.

Pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti 2 roky od dátumu výroby.

## ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenú plochu, 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.

Spoločnosť GLOBACHEM N.V. ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný na použitie podľa návodu. Pretože však nemôžeme kontrolovať jeho skladovanie, zaobchádzanie s ním, miešanie, použitie či klimatické podmienky v priebehu alebo po aplikácii, nemôžeme preberať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody či poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo použitia.