

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## CLERAVIS®

Postrekový selektívny herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) na ničenie dvojkličnolistových burín, lipkavca, jednoročných tráv a výmrvu obilnín v repke ozimnej (len odrody technológie CLEARFIELD®).

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Metazachlor</b>	<b>375 g/l</b> (32,5 % hm)
<b>Quinmerac</b>	<b>100 g/l</b> (8,7 % hm)
<b>Imazamox</b>	<b>17.5 g/l</b> (1,5 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: metazachlór CAS No.: 67129-08-2, quinmerac CAS No.: 90717-03-6, imazamox CAS No. 114311-32-9

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

### Pozor

<b>H317</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
<b>H351</b>	<b>Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
<b>EUH 401</b>	<b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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.
P362 + 364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

- P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P420 Uchovávajte oddelene od iných materiálov.  
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).**
- Spe3 **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 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!**

**PHO<sup>1</sup>** 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!**

**Uložte mimo dosahu zvierat! Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd. Nevypúšťajte nespotrebované zvyšky do kanalizácie. Dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.**

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

**Výrobca:** BASF Agrochemical Products de Puerto Rico, Manati, PR 0067, USA

**Držiteľ autorizácie:** BASF Slovensko spol. s r.o., Einsteinova 23, 851 01 Bratislava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **14-11-1406**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša, 5 l a 10 l HDPE kanister

**CLERAVIS®** je registrovaná ochranná známka spoločnosti BASF SE.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

CLERAVIS® je herbicíd určený na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistových burín v porastoch repky ozimnej postemergentnou aplikáciou.

Metazachlor je prijímaný hlavne koreňmi, hypokotylom a kľúčnymi listami kľúčiacich a vzhádzajúcich rastlín; po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami burín. Quinmerac pôsobí ako systematický pôdny a listový herbicíd, ľahko je prijímaný koreňmi a nadzemnými časťami citlivých burín. Účinná látka inhibuje vývoj citlivých rastlín. Rast nadzemných i podzemných častí, po prijatí látky, je následne spomalený a listy vykazujú rastové deformácie (ohyb listu v dôsledku rýchlejšieho rastu jeho hornej časti). Takisto dochádza v rastlinách k narušeniu vodného režimu a pozorované sú príznaky starnutia. Účinná látka imazamox patrí do skupiny herbicídnych látok inhibujúcich enzým acetolaktátsyntázu, sú to tzv. ALS inhibítory. Enzým ALS sa podieľa na biosyntéze esenciálnych aminokyselín valín, leucín a isoleucín, ktoré sa v rastline vyskytujú v chloroplastoch a sú základom pre tvorbu bielkovín. Imazamox teda ovplyvňuje tvorbu bielkovín u citlivých rastlín. Prijímaný je listami a koreňmi a následne rozvádzaný rastlinou.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

**Citlivé buriny:** peniažtek roľný, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, mrlík hybridný, hviezdica prostredná, rumančeky, veronika perzská, láskavec ohnutý, mrlík biely, kapsička pastierska, ježatka kuria, lipkavec obyčajný, výmrv repky ozimnej (nie odrody CLEARFIELD®), výmrv obilnín

**Stredne citlivé buriny:** horčica roľná

**Odolné buriny:** hrach, peluška (výmrv).

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná (technológia CLEARFIELD®)*	dvojklíčnolistové buriny, lipkavec, jednoročné trávy, výmrv obilnín	1,5 - 2 l + (1 l)	AT	(TM) DASH max. 1 kg úč. l. metazachlor na ha 1× za 3 roky na tom istom poli povolené odrody /hybridy sú uvedené na www.uksup.sk

\* Na použitie len v odrodách pre technológiu CLEARFIELD®. Pri aplikácii na odrody bez ochrannej známky technológie CLEARFIELD® dôjde k úplnému odumretiu rastlín repky!

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčaná dávka vody pri aplikácii je 100-400 l.ha<sup>-1</sup>.

Odporúčanie: jedna aplikácia za vegetačnú sezónu

**Celkové množstvo metazachlóru nesmie prekročiť 1 kg.ha<sup>-1</sup> a môže byť použitý na tom istom pozemku len 1× za 3 roky.**

CLERAVIS® aplikujte postemergentne v rastovej fáze 1 až 8 listov (BBCH 10-18) repky ozimnej (len odrody CLEARFIELD®). Jednoročné trávy a výmrv obilnín by mali byť v čase aplikácie v štádiu 2-3 listov (BBCH 12-13) a dvojklíčnolistové buriny v štádiu 2-4 pravých listov (BBCH 12-14). Zlepšenie účinku dosiahnete pridaním zmáčadla (adjuvantu) DASH v dávke 1,0 l.ha<sup>-1</sup>; pri výskyte lipkavca použite dávku 2 l.ha<sup>-1</sup> s DASH 1 l.ha<sup>-1</sup>.

**Pozor:** Pri aplikácii prípravku CLERAVIS na repku ozimnú (**CLEARFIELD**<sup>®</sup>) musia byť dodržané podmienky pre aplikáciu (najmä rýchlosť a smer vetra) aby nedošlo k zasiahnutiu susediacich plodín a iných porastov.

**CLEARFIELD**<sup>®</sup> je technológia, pri ktorej je prirodzeným šľachtením v odrodách vyšľachtená tolerancia voči účinnej látke imazamox. Prípravok CLERAVIS<sup>®</sup> nie je možné aplikovať pri bežných odrodách repky, ale len pri odrodách označených ako **CLEARFIELD**<sup>®</sup>. Povolené odrody resp. hybridy pre technológiu **CLEARFIELD**<sup>®</sup> nájdete na [www.uksup.sk](http://www.uksup.sk). CLERAVIS<sup>®</sup> nie je možné u následných plodín použiť na ničenie výmrvu repky odrôd **CLEARFIELD**<sup>®</sup> (odroda je rezistentná na imazamox).

Obdobne ako u ostatných hybridov repky, semená z repky ozimnej dopestované technológiou **CLEARFIELD**<sup>®</sup> nesmú byť použité ako farmárske osivo.

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

Po aplikácii prípravku CLERAVIS sa môžu objaviť slabé príznaky fytotoxicity (zožltnutie listov) ale tieto príznaky sú dočasného charakteru a po krátkom čase zmiznú.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok CLERAVIS<sup>®</sup> obsahuje tri 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 auxín a patrí do skupiny quinoline karboxylových kyselín (HRAC O), Imazamox patrí do skupiny imidazolinov (HRAC B) a účinkuje ako inhibítor enzýmu ALS.

Doteraz neboli zaznamenané žiadne prípady zníženého účinku na cieľové organizmy, alebo vznik rezistencie na uvedené účinné látky.

Vždy dodržujte preventívne opatrenia proti vzniku rezistencie t.j. správne striedanie plodín, aby nedochádzalo k opakovanému používaniu rovnakých prípravkov na ochranu rastlín. Nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku v priebehu vegetácie niekoľkokrát za sebou. Dodržujte dávkovanie a termín aplikácie prípravku CLERAVIS<sup>®</sup>.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Po bežnom zbere repky ošetrenej prípravkom CLERAVIS<sup>®</sup> je možné pestovať akúkoľvek plodinu bez obmedzenia.

Ak je potrebné repku ozimnú predčasne zaoarať, tak je možné ako následnú plodinu zaradiť ešte v tú istú jeseň: **CLEARFIELD**<sup>®</sup> repku ozimnú (4 týždne po aplikácii), ozimné obilniny (8 týždňov po aplikácii),

na jar: jarné obilniny, repku jarnú, strukoviny, repu cukrovú, zemiaky, slnečnicu alebo kukuricu.

Pred výsevom je potrebné poorať do hĺbky aspoň 15 cm.

**Postrekom ani úletom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny ani iné porasty!**

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

V priebehu používania prípravku CLERAVIS<sup>®</sup> nebol zistený jeho negatívny vplyv na bežne sa vyskytujúce užitočné a necieľové organizmy.



## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred použitím dôkladne pretrepte. 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 kvapalinu vylejte 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. Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Kvapalinu neustále udržiajte v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- 1, Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača).
- 2, Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3 % roztokom).
- 3, Opakujte postup podľa návodu „2“ ešte raz.

Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a gumové obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte aj zásteru z pogumovaného textilu. Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku. Zabráňte zaneseniu aerosólu postrekovej kvapaliny na obsluhu postrekovača.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite. Použitý ochranný odev pred ďalším použitím vyperte. Prípadný požiar haste rozprašovanou vodou, oxidom uhličitým, penou alebo hasiacim práškom. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúce samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. 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 zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

## PRVÁ POMOC

**Po náhodnom požití:** okamžite vypláchnite ústa, vypite 200-300 ml vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí očí:** zasiahnuté oči vyplachujte s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút. V prípade, že pretrváva začervenanie vyhľadajte lekársku pomoc.

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

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

Pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti 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, 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.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich vedomostí je vhodný na použitie podľa návodu. Pretože však nemôžeme kontrolovať jeho skladovanie, zaobchádzanie s ním, miešanie, použitie či klimatické podmienky počas alebo po aplikácii, nemôžeme prebrať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo použitia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín v SR.