



Cleravis®

■ **HERBICÍD** ■ REGISTRAČNÉ ČÍSLO: 14-11-1406

Charakteristika

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®).

Zloženie

metazachlor 375 g/l
quinmerac 100 g/l
imazamox 17,5 g/l



Aplikačná dávka prípravku

1,5 – 2,0 l/ha



Použitie v plodinách

repka ozimná (len odrody technológie Clearfield®)



Doporučené množstvo vody

100 – 400 l/ha



Ochranná doba

AT



Letecká aplikácia

nie je



Miešateľnosť

Prípravok Cleravis je kompatibilný s bežne používanými herbicídmi, fungicídmi a rastovými regulátormi. Pri použití prípadných kombinácií je potrebné dbať na zhodu optimálnych aplikačných termínov pre jednotlivé prípravky. Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné jednotlivé koncentráty navzájom nemiešať, ale pridávať ich do postrekovača oddelene a za stáleho miešania. Doporučujeme najprv urobiť skúšku na miešateľnosť oboch prípravkov v príslušnej koncentrácii za použitia miestnej vody. Pripravenú zmesnú aplikačnú kvapalinu je potrebné bezodkladne spotrebovať, nikdy ju nepripravujte do zásoby.

V prípade zmesi je potrebné dbať na dodržanie ochrannej doby a bezpečnostné opatrenia, stanovené aj pre druhý prípravok.

DAM 390	Kvapalné hnojivá	Fungicidy	Herbicidy	Rastové regulátory	Graminicídy
áno	–	áno, napr. Caryx	áno	áno	nie



Balenie:

4 x 5 l HDPE kanister

Dôležité zmeny od posledného vydania: **žiadne**



1. SPÔSOB ÚČINKU

Cleravis je herbicíd určený na ničenie jednorokých tráv a jednorokých dvojkličnolistových burín v porastoch repky ozimnej (len odrody Clearfield®) postemergentnou aplikáciou.

Metazachlor je prijímaný hlavne koreňmi, hypokotylom a kľúčnymi listami kľúčiacich a vzchádzajúcich rastlín. Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami burín. Quinmerac pôsobí ako systemický pôdny a listový herbicíd. Je ľahko prijímaný koreňmi a nadzemnými časťami citlivých burín. Účinná látka inhibuje vývoj citlivých rastlín. Po prijatí látky je rast nadzemných i podzemných častí následne spomalený a listy vykazujú rastové deformácie (ohyb listu v dôsledku rýchlejšieho rastu jeho hornej časti). V rastlinách dochádza takisto k narušeniu vodného režimu a sú pozorované 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.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Drchnička roľná	<i>Anagallis arvensis</i>	■ ■ ■
Fialka roľná	<i>Viola arvensis</i>	■ ■
Hluchavky	<i>Lamium spp.</i>	■ ■ ■
Horčica roľná	<i>Simapis arvensis</i>	■ ■
Horčiak	<i>Persicaria spp.</i>	■ ■ ■
Huľavník lekárske	<i>Sisymbrium officinale</i>	■ ■ ■
Hviezdica prostredná	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Jačmeň – výmrv	<i>Hordeum</i>	■ ■ ■
Ježatka kuria	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■ ■
Kapsička pastierska	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Konopnica papuchnutá	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■ ■
Láskavce	<i>Amaranthus spp.</i>	■ ■ ■
Lipkavec obyčajný	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Lipnica ročná	<i>Poa annua</i>	■ ■
Lobody	<i>Atriplex spp.</i>	■ ■ ■
Maky	<i>Papaver spp.</i>	■ ■ ■
Mätonohy	<i>Lolium spp.</i>	■ (■)
Metlička obyčajná	<i>Apera spica-venti</i>	■ ■ ■
Mliečniky	<i>Tithymalus spp.</i>	■
Mrlíky	<i>Chenopodium spp.</i>	■ ■ ■
Nevädza poľná	<i>Cyanus segetum</i>	■ ■ ■
Pakosty	<i>Geranium spp.</i>	■ ■ (■)
Peniažtek roľný	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■ ■
Pichliač roľný	<i>Cirsium arvense</i>	■
Pohánkovec ovijavý	<i>Fallopia convolvulus</i>	■ ■ ■



Psiarka roľná	<i>Alopecurus myosuroides</i>	■
Pšenica – výmrv	<i>Triticum</i>	■ ■ ■
Reďkev ohnicová	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■
Pepka – výmrv (nie Clearfield)	<i>Brassica</i>	■ ■ ■
Rumančeky	<i>Matricaria spp.</i>	■ ■ ■
Ruman roľný	<i>Anthemis arvensis</i>	■ ■ ■
Slničnica – výmrv	<i>Helianthus</i>	■ ■ ■
Šalát komasový	<i>Lactuca serriola</i>	■ ■
Úhorník liečivý	<i>Descurainia sophia</i>	■ ■ ■
Veroniky perzská	<i>Veronica persica</i>	■ ■ ■
Zemedyk lekársky	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po bežnom zbere repky ošetrenej prípravkom Cleravis je možné pestovať akúkoľvek plodinu bez obmedzenia.

Ak je potrebné repku ozimnú predčasne zaorať, je možné ako následnú plodinu zaradiť ešte v tú istú jeseň: **CLEARFIELD®** 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 urobiť orbu do hĺbky aspoň 15 cm.

Postrekom ani úletom nesmú byť zasiahnuté susedné plodiny ani iné porasty!

4. REGISTROVANÁ APLIKÁCIA

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
repka ozimná (technológia CLEARFIELD®)	dvojkľúčolistové buriny a jedno-ročné trávy, lípkavec, výmrv obilnín	1,5 – 2,0 l + (1 l)	AT	(TM) DASH max. 1 kg úč. l. metazachlor na ha 1x za 3 roky na tom istom poli povolené odrody /hybridy sú uvedené na www.uksup.sk

5. DOPORUČENIE K APLIKÁCI

REPKA OZIMNÁ

■ 1,5 – 2,0 l Cleravis na hektár

Prípravok Cleravis v dávke 2,0 l/ha aplikujte postemergentne v rastovej fáze 1 až 8 listov (BBCH 10 – 18) repky ozimnej (len odrody CLEARFIELD®). Správny termín aplikácie Cleravisu je všeobecne daný štádiom burín, v ktorom sú citlivé na herbicidy, rastová fáza repky nerozhoduje. V čase aplikácie by mali byť jednoročné trávy a výmrv obilnín v štádiu 2 – 3 listov (BBCH 12 – 13) a dvojkľúčolistové buriny v štádiu 2 – 4 pravých listov (BBCH 12 – 14). Zlepšenie účinku dosiahnete pridaním zmáčadla DASH v dávke 1,0 l/ha. Odporúčaná aplikácia je TM: Cleravis 2 l/ha + DASH 1 l/ha.



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

CLEARFIELD® je technológia, pri ktorej je prirodzeným šľachtením v odrodách vyšľachtená tolerancia voči účinnej látke imazamox. Prípravok Cleravis nie je možné aplikovať pri bežných odrodách repky, ale len pri odrodách označených ako **CLEARFIELD**®. Povolené odrody resp. hybridy pre technológiu **CLEARFIELD**® nájdete na www.uksup.sk. Pri výmrve repky odrôd **CLEARFIELD**® u následných plodín nie je možné použiť na jej ničenie Cleravis® (odroda je rezistentná na imazamox).

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

Opatrenia proti vzniku rezistencie.

Vždy dodržujte preventívne opatrenia proti vzniku rezistencie, t.j. správne striedanie plodín, aby nedochádzalo k opakovanému používaniu rovnakých prípravkov na ochranu rastlín. Taktiež nepoužívajte prípravky s rovnakým mechanizmom účinku viackrát po sebe počas vegetácie.

Dodržujte dávkovanie a termín aplikácie prípravku Cleravis.

6. PODMIENKY PRE APLIKÁCIU

Cleravis aplikujte len do odrôd repky ozimnej rezistentných na imazamox (technológia **CLEARFIELD**®). Aplikácia do bežnej odrody spôsobí totálnu likvidáciu porastu repky ozimnej!

Pri výmrve repky ozimnej odrôd technológie **CLEARFIELD**® u následných plodín nie je možné použiť na jej ničenie prípravok s účinnou látkou imazamox. Zrážky 1,5 – 2 hodiny po ošetrení účinkov neovplyvňujú. Príjem účinnej látky je rozdelený v pomere 70:30 – pôda:list. Reziduálne pôsobenie prípravku je 4 – 6 mesiacov. Prípravok aplikujte max. 1x za vegetačné obdobie. Optimálne teplota pre aplikáciu je 3 – 25°C.

7. 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 udržiujte v pohybe miešaním. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

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 gumovú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte aj zásteru z pogumovaného textilu. Postrekujte za



bezvvetria 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.

Pripadný 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 striekanim vodou. Zabezpečte, aby kontaminovaná voda, použitá na hasenie neunikla z priestorov 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 spodín!

9. 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.

10. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Prípravok je toxický pre vodné organizmy.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd.

11. 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).



12. LIKVIDÁCIA ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však byť zasiahnuté zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo kvapalinu zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky 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.

13. SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách 5 – 30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný k použitiu podľa návodu. Pretože však nemôžeme vykonávať kontrolu nad jeho skladovaním, zaobchádzaním s ním, miešaním, použitím či klimatickými podmienkami v priebehu alebo po aplikácii, nemôžeme prebrať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo nesprávneho použitia.

Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 3 roky od dátumu výroby.

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