

#### Charakteristika

Selektivní postřikový herbicid ve formě tekutého suspenzního koncentrátu (SC) k hubení jednoletých dvouděložných plevelů a výdrolu obilnin v porostech řepky ozimé (pouze odrůdy technologie Clearfield®)

#### Složení

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



#### Použití v plodinách

řepka olejka ozimá

#### Doporučené množství vody

100–400 l/ha

#### Ochranná lhůta

AT

#### Mísitelnost

Přípravek Cleravis je kompatibilní s běžně používanými fungicidy a herbicidy.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směšnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Graminicity
ano	-	ano, např. Caryx	ano	ne

#### Balení:

0,15 l; 0,25 l; 0,5 l; 1 l a 1 l (ekobalení) přípravku / HDPE nebo F-HDPE láhev  
5 l; 5 l (eko balení); 10 l a 10 l (eko balení) přípravku / HDPE  
nebo F-HDPE kanystř  
50 l přípravku / HDPE nebo F-HDPE sud



## 1. ZPŮSOB ÚČINKU

Cleravis je herbicid určený k hubení jednoletých dvouděložných plevelů a výdrolu v porostech řepky ozimé postemergentní aplikací.

**Metazachlor** je přijímán zejména kořeny, hypokotylem a děložními lístky klíčících a vzcházejících rostlin. Po vzejití je částečně přijímán i listy plevelných rostlin.

**Chinmerak** působí jako systemický půdní a listový herbicid. Je snadno přijímán jak kořeny, tak nadzemními částmi citlivých plevelů. Látka inhibuje vývoj citlivých rostlin. Po přijetí látky je růst nadzemních i podzemních částí následně zpomalen a listy vykazují epinastii (ohyb listu v důsledku rychlejšího růstu jeho horní části). V rostlinách dochází rovněž k narušení vodního režimu a jsou pozorovány příznaky stárnutí.

Účinná látka **imazamox** patří do skupiny herbicidních látek inhibujících enzym acetolaktátsyntázu, jsou to tzv. ALS inhibitory. Enzym ALS se podílí na biosyntéze esenciálních aminokyselin valin, leucin a isoleucin, které se v rostlině vyskytují v chloroplastech a jsou základem pro tvorbu bílkovin. Imazamox tedy ovlivňuje tvorbu bílkovin u citlivých rostlin. Přijímán je listy i kořeny a následně rozváděn rostlinou.

## 2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

**Aplikace CLERAVIS 1,4 l/ha:**

**Plevelé citlivé** – svízel přitula, hluchavka nachová, plevel heřmánkovitý, hořčice polní, ptačinec žabinec, kokoška pastuší tobolka, rozrazil perský

**Plevelé méně citlivé** – kakost maličkový, mák vlčí, violka rolní

**Aplikace CLERAVIS 1,4 l/ha + Dash® 1-1,4 l/ha:**

**Plevelé citlivé** – merlík bílý, úhorník mnohodílný, svízel přitula, ječmen ozimý-výdrol, hluchavka nachová, pomněnka rolní, ředkev ohnice, hořčice polní, hulevník lékařský, ptačinec žabinec, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka, hluchavka objímavá, prlina rolní, heřmánek pravý, heřmánkovec nevonný, pšenice ozimá-výdrol; pelyněk černobýl

**Plevelé méně citlivé** – rmen rolní, oves setý-výdrol, kakost dlanitosečný, kakost maličkový, mák vlčí, rozrazil perský

Přidáním pomocného prostředku Dash® HC se dosáhne zlepšení účinku, zejména za sucha.

Dash® HC umožňuje zadržení a pokrytí přípravku na listech ošetřených plevelů a jeho absorpci v rostlinných tkáních. Vyšší dávku použijte při extrémně nepříznivých podmínkách sucha.

**Růstové fáze plevelů:**

Výdrol: BBCH 12-13

Dvouděložné – BBCH 12-14

V případě výskytu výdrolu řepky olejky odrůdy s technologií Clearfield v následných plodinách není možné použít přípravek Cleravis, protože tato odrůda je rezistentní k účinné látce imazamox, která je v tomto přípravku obsažena.

Přípravek může být aplikován pouze na odrůdy řepky označené jako Clearfield - tj. v odrůdách tolerantních k účinné látce imazamox.

Při aplikaci přípravku na odrůdy řepky ozimé bez této technologie dojde k úplnému odumření řepky.

### 3. NÁSLEDNÉ PLODINY

**Pěstování následných plodin je bez omezení.**

#### Náhradní plodiny

Na podzim lze po předčasné zaorávce ošetřené plodiny pěstovat za 4 týdny po aplikaci Clearfield řepku olejku ozimou, za 8 týdnů po aplikaci ozimé obilniny.

Na jaře následujícího roku lze po předchozí orbě minimálně do hloubky 15 cm pěstovat jarní obilniny, jarní řepku olejku, luskoviny, cukrovku, brambory, slunečnici, kukuřici.

Semena řepky olejky ozimé Clearfield nesmí být použita jako osivo.

### 4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámky
Řepka olejka ozimá (pouze odrůdy s technologií Clearfield®)	plevele dvouděložné jednoleté	1,4 l	AT	1) od: 10 BBCH, do: 13 BBCH 2) postemergentně
Řepka olejka ozimá (pouze odrůdy s technologií Clearfield®)	plevele dvouděložné jednoleté, výdrol obilnin	1-1,4 l/ha + 1,4 l Dash® HC - TM	AT	1) od: 10 BBCH, do: 13 BBCH 2) postemergentně

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

### 5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

#### ŘEPKA OLEJKA OZIMÁ

##### 2l Cleravis na hektar + 1l Dash® HC na hektar

Cleravis lze kombinovat s insekticidy nebo regulátory růstu a je vhodný pro všechny systémy zpracování půdy. Správný termín aplikace Cleravisu je obecně dán stádiem plevelů, ve kterém jsou citlivé k herbicidům, méně již růstovou fází řepky. Přesto pro dosažení optimální účinnosti proti dvouděložným a jednoděložným plevelům včetně výdrolu obilnin aplikujeme nejlépe ve fázi řepky BBCH 12–14!

Maximální počet aplikací je 1x v plodině za vegetaci.

Clearfield je technologie, která využívá vyšlechtěnou toleranci vůči účinné látce imazamox. Přípravek Cleravis lze použít pouze do odrůd řepky označených jako Clearfield.

Aplikace přípravku na odrůdy řepky netolerantní k účinné látce imazamox způsobí zničení porostu.

Jako náhradní plodiny pěstovat pouze odrůdy tolerantní k imazamoxu nebo sóju.

Na podzim lze po předčasné zaorávce ošetřené plodiny pěstovat za 4 týdny po aplikaci herbicidu Cleravis řepku olejku ozimou, za 8 týdnů po aplikaci ozimé obilniny.

Na jaře následujícího roku lze po předchozí orbě minimálně do hloubky 15 cm pěstovat jarní obilniny, jarní řepku olejku, luskoviny, cukrovku, brambory, slunečnici, kukuřici.



## 6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních vod.

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

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí vícekrát než jednou za 3 roky na stejném pozemku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

### Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Řepka olejka ozimá	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Řepka olejka ozimá	5	0	0	0

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

Pro následné plodiny je nutno dodržet ochrannou lhůtu 120 dní od aplikace přípravku pro pěstování listových plodin.