ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

Sídlo ústavu: Hroznová 63/2, 656 06 Brno

SEKCE ZEMĚDĚLSKÝCH VSTUPŮ

ODBOR PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN

*Korespondenční adresa: Zemědělská 1a, 613 00 BRNO*

Vytvořil/telefon: Ing. Jana Ondráčková / 545 110 470

E-mail: [jana.ondrackova@ukzuz.cz](mailto:jana.ondrackova@ukzuz.cz)

Datum: 17. 2. 2022

**PŘEHLED POVOLENÍ za období:** 1. 1. 2022 – 31. 1. 2022

1. **NOVÉ POVOLENÉ PŘÍPRAVKY NA OCHRANU ROSTLIN**

**Belanty**

držitel rozhodnutí o povolení: BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, D-67056 Ludwigshafen, Německo

evidenční číslo: 5780-0

účinná látka: mefentriflukonazol 75 g/l

platnost povolení končí dne: 20.3.2030

*Rozsah povoleného 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 | fomová hniloba, verticiliové vadnutí, cylindrosporióza | 1,5 l/ha | AT | 1) od: 13 BBCH, do: 18 BBCH  na podzim,  od: 31 BBCH,  do: 55 BBCH  na jaře | 4) podzimní aplikaci možno rozdělit na 2 x 0,75 l/ha, v intervalu 7-14 dní |
| řepka olejka | hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost | 2 l/ha | AT | 1) od: 57 BBCH, do: 75 BBCH |  |
| slunečnice | hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost, červenohnědá skvrnitost slunečnice, fomová hniloba | 1,5 l/ha | AT | 1) od: 31 BBCH, do: 69 BBCH |  |
| cukrovka | cerkosporióza řepy, padlí řepy, rez řepná, větevnatka řepná | 1,5 l/ha | 28 | 1) od: 39 BBCH, do: 49 BBCH |  |
| kukuřice | spála kukuřičná, skvrnitost kukuřice (Kabatiella zeae), fuzariózy | 1,25 l/ha | AT | 1) od: 31 BBCH, do: 69 BBCH | 6) na zrno, na siláž |
| jabloň, hrušeň | strupovitost, padlí, stemfyliová skvrnitost hrušně | 2 l/ha | 28 | 1) od: 53 BBCH, do: 85 BBCH | 4) max. 2 x za rok, 1,3 l/10 000 m2 LWA |
| jabloň, hrušeň | strupovitost, padlí, stemfyliová skvrnitost hrušně | 2,34 l/ha | 28 | 1) od: 53 BBCH, do: 85 BBCH | 4) max. 1x za rok, 1,3 l/10 000 m2 LWA |
| třešeň, slivoň, broskvoň, meruňka | moniliová spála, moniliová hniloba | 1,8 l/ha | 3 | 1) od: 55 BBCH, do: 89 BBCH | 4) 1,0 l/10 000 m2 LWA |
| réva | padlí révy, černá hniloba révy | 1 l/ha  do BBCH 61  2 l/ha  od BBCH 61 | 21 | 1) od: 14 BBCH, do: 83 BBCH | 4) 1,0 l/10 000 m2 LWA |
| brambor | alternáriová skvrnitost | 1,25 l/ha | 3 | 1) od: 21 BBCH, do: 93 BBCH |  |

OL (ochranná lhůta)je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina,  oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
| brambor | 100 - 400 l/ha | postřik | 3x | 7 dnů |
| broskvoň, meruňka, slivoň, třešeň | 200-2000 l/ha | postřik, rosení | 2x za rok | 7 dnů |
| jabloň, hrušeň | 150-2000 l/ha | postřik, rosení | 2x za rok | 7 dnů |
| kukuřice | 100 - 400 l/ha | postřik | 1x |  |
| réva | 100-1200 l/ha | postřik, rosení | 2x za rok | 10 dnů |
| cukrovka, řepka olejka, slunečnice | 100 - 400 l/ha | postřik | 2x | 14 dnů |

LWA = (ošetřená výška koruny x 2 x 10 000) / šířka meziřadí

Při snižování dávky přípravku podle LWA sadu se zároveň úměrně snižuje dávka vody.

Nepřekračujte maximální uvedenou dávku na ha.

Přípravek dosahuje průměrné účinnosti proti verticiliovému vadnutí a cylindrosporióze řepky; proti červenohnědé skvrnitosti a fomové hnilobě slunečnice, proti padlí a stemfyliové skvrnitosti na hrušních a proti moniliové hnilobě na peckovinách.

Citlivost odrůd jádrovin konzultujte s držitelem povolení přípravku.

Možný vliv ošetření na fermentační procesy u révy konzultujte s držitelem povolení.

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] | | | | |
| jabloň, hrušeň, třešeň, slivoň, broskvoň, meruňka | 25 | 18 | 14 | 5 |
| réva | 7 | 4 | 4 | 4 |
| brambor, řepka olejka, slunečnice, cukrovka | 4 | 4 | 4 | 4 |

Při aplikaci do jabloně, hrušně, třešně, slivoně, broskvoně a meruňky:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (≥ 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 25 m.

Při aplikaci do révy:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (≥ 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 7 m.

**Difaz**

držitel rozhodnutí o povolení: Sharda Cropchem Limited, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), 400056 Mumbai, Indie

evidenční číslo: 5654-0

účinná látka: azoxystrobin 200 g/l

difenokonazol 125 g/l

platnost povolení končí dne: 31.12.2023

*Rozsah povoleného 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 |
| cibule | rez cibulová | 1 l/ha | 14 | 1) od: 41 BBCH, do: 49 BBCH | 5) pole |
| zelí hlávkové, | padlí | 1 l/ha | 21 | 1) od: 41 BBCH, do: 49 BBCH | 5) pole |
| květák | padlí | 1 l/ha | 14 | 1) od: 41 BBCH, do: 49 BBCH | 5) pole |

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
| cibule | 200-600 l/ha | postřik | 2x | 8-10 dnů |
| zelí, květák | 200-600 l/ha | postřik | 1x |  |

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] | | | | |
| cibule, zelí, květák | 4 | 4 | 4 | 4 |

Cibule

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost ≥ 3°) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

Zelí, květák

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost ≥ 3°) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.

**Chlomazon 480 EC**

držitel rozhodnutí o povolení: Pestila Sp. z o.o., Studzianki 24a, 97-320 Wolbórz, Polsko

evidenční číslo: 5956-0

účinná látka: klomazon 480 g/l

platnost povolení končí dne: 31.10.2023

*Rozsah povoleného 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 ozimá | plevele dvouděložné jednoleté | 0,2-25 l/ha | AT | 1) od: 00 BBCH, do: 08 BBCH,  do 5 dnů po zasetí  2) preemergentně |  |
| řepka olejka ozimá | plevele dvouděložné jednoleté | 0,2 l/ha + 1,6 l/ha Znachor 500 SC - TM | AT | 1) od: 00 BBCH, do: 08 BBCH,  do 5 dnů po zasetí  2) preemergentně |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině |
| řepka olejka ozimá | 200-300 l/ha | postřik | 1x |

Přípravek v tank-mix směsi s přípravkem Znachor 500 SC je třeba použít v souladu s jeho návodem na použití.

Semena řepky musejí být důkladně zakryta vrstvou půdy.

Nepoužívejte na nadměrně suchých nebo vlhkých půdách.

**Spektrum plevelů/dávka přípravku:**

**Sólo použití:**

**0,2 l/ha**

Plevele citlivé: ptačinec prostřední, hluchavka nachová, svízel přítula, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní

Plevele méně citlivé: rozrazil rolní

**0,25 l/ha**

Plevele citlivé: ptačinec prostřední, hluchavka nachová, mák vlčí, heřmánkovec nevonný, penízek rolní, rozrazil lékařský, svízel přítula

Plevele méně citlivé: chrpa modrá

**Použití v tank-mixu:**

**Chlomazon 480 EC + Znachor 500 SC**

Plevele citlivé: ptačinec prostřední, hluchavka nachová, mák vlčí, heřmánkovec nevonný, penízek rolní, rozrazil lékařský, svízel přítula

Plevele méně citlivé: chrpa modrá

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.

**Následné plodiny:**

Lze pěstovat ozimé obilniny, zvláště s pozdním datem setí. V ozimých obilninách může dojít ke změně barvy, bez vlivu na výnos.

**Náhradní plodiny:**

- nepoužívejte přípravky na ochranu rostlin na bázi klomazonu v náhradních plodinách,

- na podzim (ihned po aplikaci přípravku, který obsahuje klomazon jako účinnou látku) lze vyset ozimé obilniny (kromě ozimého ječmene) na stejném pozemku, po provedení orby do hloubky 25 cm

- na jaře příštího roku, na stejném pozemku a po provedení orby do hloubky 15 cm je možné pěstovat fazole, bob obecný, cuketu, dýně, hrášek, zelí, kukuřici, okurku, rajče-sadba, slunečnici, sóju, řepku olejku jarní, pšenici jarní, brambor, tabák

Při použití tank-mixu s přípravkem Znachor 500 SC je nutné dodržovat doporučení pro střídání plodin pro přípravek použitý ve směsi.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

**Čištění aplikačního zařízení**

Ihned po skončení postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení. Úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky 3x čistou vodou, dokud není odstraněna pěna a veškeré stopy přípravku. V případě použití čistícího prostředku postupujte podle jeho návodu na použití. Trysky a sítka musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

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 okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] | | | | |
| řepka olejka ozimá | 5 | 5 | 5 | 0 |

**RAPUZI 500 SC**

držitel rozhodnutí o povolení: CIECH Sarzyna Spólka Akcyjna, ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polsko

evidenční číslo: 5740-0

účinná látka: metazachlor 500 g/l

platnost povolení končí dne: 31.7.2023

*Rozsah povoleného 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 ozimá | lipnice roční, plevele dvouděložné jednoleté | 1,5 l/ha | AT | 1. preemergentně, od: 00 BBCH,   do: 09 BBCH |  |
| řepka olejka ozimá | lipnice roční, plevele dvouděložné jednolet | 1,5 l/ha | AT | 1) postemergentně, od: 10 BBCH, do: 16 BBCH |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině |
| řepka olejka ozimá | 100-400 l/ha | postřik | 1x |

Přípravek RAPUZI 500 SC je přijímán především kořenovým systémem při vzcházení. Po vzejití plevelů je částečně přijímán i jejich listy. Hubí i plevele do fáze děložních listů, které jsou v době ošetření již vzešlé. Spolehlivé účinnosti se dosáhne při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

**Spektrum účinnosti**:

PREEMERGENTNÍ APLIKACE

Plevele citlivé:

kokoška pastuší tobolka, hluchavka nachová, heřmánkovité plevele, pomněnka rolní, mák vlčí, lipnice roční, ptačinec prostřední, rozrazily.

POSTEMERGENTNÍ APLIKACE

Plevele citlivé:

kokoška pastuší tobolka, hluchavka nachová, heřmánkovité plevele, mák vlčí, lipnice roční, ptačinec prostřední, penízek rolní, rozrazily.

Při preemergentní aplikaci je důležité, aby bylo osivo přikryto alespoň 15 mm půdy.

Po aplikaci přípravku nelze vyloučit projevy fytotoxicity na ošetřované plodině nejčastěji v podobě snížené vitality.

Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Následné plodiny:

Po sklizni řepky olejky je pěstování následných plodin bez omezení.

Náhradní plodiny:

Možnosti pěstování náhradních plodin konzultujte s držitelem povolení.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

Čištění aplikačního zařízení:

Ihned po skončení postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení.

Úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky třikrát čistou vodou dokud není odstraněna pěna a veškeré stopy přípravku.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

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 | 5 | 4 | 4 | 4 |

**Toutatis DamTec**

držitel rozhodnutí o povolení: FMC Agro Česká republika spol. s r.o., Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7

evidenční číslo: 5947-0

účinná látka: klomazon 30 g/kg

aklonifen 500 g/kg

platnost povolení končí dne: 31.7.2023

*Rozsah povoleného 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 |
| brambor | plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté | 2,4 kg/ha | AT | 1) preemergentně  2) preemergentně |  |
| hrách | plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté | 2,4 kg/ha | AT | 1) od: 01 BBCH, do: 08 BBCH  2) preemergentně | 5) venkovní |
| bob | plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté | 2,4 kg/ha | AT | 1) od: 01 BBCH, do: 08 BBCH  2) preemergentně | 5) venkovní |
| mrkev | plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté | 2,4 kg/ha | AT | 1) od: 01 BBCH, do: 08 BBCH  2) preemergentně | 5) venkovní |

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínemaplikace a sklizní.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině |
| brambor, hrách, bob, mrkev | 200-400 l/ha | postřik | 1x |

V bramboru aplikujte po poslední proorávce, nejpozději 5 dnů před vzejitím.

Spektrum plevelů/dávka přípravku:

Plevele citlivé – chundelka metlice, lipnice roční; kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, hořčice polní, violka rolní, laskavce, řepka olejka-výdrol, bažanka, pěťour maloúborný, mléč, merlík bílý, violka rolní, svízel přítula, rdesna, starček, hluchavka nachová, plevele heřmánkovité, mák vlčí, lebeda rozkladitá, ptačinec žabinec, rozrazil perský

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.

Nelze vyloučit projevy fytotoxicity. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Následné plodiny:

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Náhradní plodiny:

V případě likvidace porostu lze po předcházející 15 cm orbě pěstovat hrách, čočku, brambory, slunečnici a fazol.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

Čištění aplikačního zařízení

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

2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídavkem čisticího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.

3) Opakujte postup podle bodu “2“ ještě dvakrát.

4) Trysky a sítka musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

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] | | | | |
| bob, hrách, brambor, mrkev | 25 | 12 | 6 | 4 |
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] | | | | |
| bob, hrách, brambor, mrkev | 5 | 0 | 0 | 0 |

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost ≥ 3°) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 20 m.

1. **NOVÉ POVOLENÉ POMOCNÉ PROSTŘEDKY NA OCHRANU ROSTLIN**

* rozhodnutí nebyla vydána

1. **ROZŠÍŘENÍ POUŽITÍ NEBO ZMĚNA V POUŽITÍ PŘÍPRAVKU**

**Benta 480 SL**

držitel rozhodnutí o povolení: Sharda Cropchem Limited, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), 400056 Mumbai, Indie

evidenční číslo: 4861-0

účinná látka: bentazon 480 g/l

platnost povolení končí dne: 31.5.2026

*Rozsah povoleného 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 |
| brambor | plevele dvouděložné jednoleté | 2 l/ha | AT | 1) postemergentně do max. výšky bramboru 15 cm |  |
| hrách | plevele dvouděložné jednoleté | 2 l/ha | AT | 1) postemergentně před objevením se poupat |  |
| bob | plevele dvouděložné jednoleté | 2 l/ha | AT | 1) postemergentně do fáze 5 listů bobu |  |
| len | plevele dvouděložné jednoleté | 2 l/ha | AT | 1) postemergentně před objevením se poupat |  |
| fazol | plevele dvouděložné jednoleté | 2 l/ha | AT | 1) postemergentně před objevením se poupat |  |
| narcis (kromě oblastí využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel | plevele dvouděložné jednoleté | 2 l/ha | AT | 1) postemergentně, před květem | 5) venkovní prostory |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině |
| bob, brambor, fazol, hrách, len, narcis | 200-400 l/ha | postřik | 1x |

Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na aktivně rostoucí plevele v raných růstových fázích, tedy ve fázi děložních listů až 4 pravých listů.

Nejnižší objem vody je možné použít pouze tehdy, jsou-li plevele maximálně v děložních listech, hustota zaplevelení je nízká a pokryvnost plodiny je zanedbatelná.

**Spektrum účinnosti:**

Citlivé plevele:svízel přítula, kokoška pastuší tobolka, heřmánkovec nevonný, ptačinec prostřední, penízek rolní   
Méně citlivé plevele: merlík bílý, zemědým lékařský, pohanka svlačcovitá

Neaplikujte přípravek Benta 480 SL na plodiny oslabené stresovými podmínkami (poškození herbicidy nebo chorobami, extrémní pH, nedostatek živin, sucho, dlouhodobé zamokření, velké výkyvy teplot nebo mechanicky poškozené). Všechny tyto faktory mohou vést k redukci voskové vrstvy na listech.

Neaplikujte za horkých a slunných dnů, při teplotách vyšších než 21°C. Nejvhodnější doba pro ošetření je při oblačném počasí, případně zrána nebo k večeru, a to na suchý porost.

Neaplikujte v době, kdy se očekává mráz nebo déšť. Po ošetření by nemělo následujících 6 hodin pršet.

Po aplikaci nelze vyloučit mírné zesvětlení barvy nebo popálení okrajů listů, které však s postupným růstem mizí.

Citlivost odrůdy vůči přípravku konzultujte s držitelem registrace nebo ověřte reakci rostlin na omezeném vzorku rostlin.

Dodržujte odstup minimálně 7 dnů mezi aplikací přípravku Benta 480 SL a aplikací jiných přípravků na ochranu rostlin.

Aplikaci v porostech určených k dalšímu zpracování konzultujte s držitelem povolení.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Obzvláště citlivé jsou cukrovka a salát.

**Brambor**

Aplikujte v době, kdy je většina plevelů vzešlá a nachází se ve fázi děložních listů až 4 pravých listů, nejpozději však v době, kdy většina porostu dosáhla výšky 15 cm.

Neošetřujte velmi rané odrůdy nebo množitelské porosty.

**Hrách**

Přípravek lze aplikovat od fáze 3 plně vyvinutých listů do fáze před objevením se poupat uzavřených ve vrcholovém výhonku.

**Bob**

Neaplikujte dříve než od 2 listů bobu ani na plodinu vyšší než 15 cm.

**Len**

Aplikujte po vzejití do maximální výšky lnu 30 cm, vždy však před objevením se poupat.

**Fazol**

Aplikujte ve fázi 2 – 3 pravých listů fazolů, vždy však před objevením se poupat.

**Narcisy**

Aplikujte před květem ve fázi BBCH 10–39.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina | bez redukce | tryska 50% | tryska 75% | tryska 90% |
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] | | | | |
| brambor, hrách, bob, len, fazol, narcis | 10 | 5 | 5 | 0 |

**Cleranda**

držitel rozhodnutí o povolení: BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, D-67056 Ludwigshafen, Německo

evidenční číslo: 5100-0

účinná látka: imazamox 17,5 g/l

metazachlor 375 g/l

platnost povolení končí dne: 31.7.2022

*Rozsah povoleného 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 ozimá – pouze odrůdy s technologií Clearfield | plevele dvouděložné jednoleté | 1,4 l/ha | AT | 1) od: 10 BBCH, do: 18 BBCH  2) postemergentně |  |
| řepka olejka ozimá – pouze odrůdy s technologií Clearfield | plevele dvouděložné jednoleté, výdrol obilnin | 1,4 l/ha + 1-1,4 l/ha Dash HC - TM | AT | 1) od: 10 BBCH, do: 18 BBCH  2) postemergentně |  |

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 ozimá | 100-400 l/ha | postřik | 1x na podzim |

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

Plevele citlivé: hluchavka nachová, ředkev ohnice, hořčice bílá, hořčice polní, ptačinec žabinec, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, kakost dlanitosečný, heřmánkovec nevonný, hulevník lékařský, rozrazil perský

Plevele méně citlivé:

rmen rolní, zemědým lékařský, svízel přítula, kakost maličký, mák vlčí, starček obecný

**Aplikace Cleranda 1,4 l/ha + Dash HC (TM) 1-1,4 l/ha :**

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

Plevele méně citlivé – mák vlčí, kakost dlanitosečný, kakost maličký, ibišek trojdílný, 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 pšenice, ovsa, ječmene: BBCH 12-13

Dvouděložné: BBCH 12-14

V případě výskytu výdrolu řepky olejky odrůdy s technologií Clearfield v následných plodinách není možné použít přípravek Cleranda, 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.

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.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

Semena řepky olejky ozimé Clearfield nesmějí být použita jako osivo.

Čištění aplikačního zařízení:

Použité aplikační zařízení se vyprázdní, vypláchne čistou vodou a asanuje se 3% roztokem uhličitanu sodného. Poté se důkladně propláchne čistou vodou, min. ¼ objemu nádrže postřikovače. V případě použití speciálních čisticích prostředků se postupuje podle návodu k jejich použití. Trysky a síta musí být čištěny odděleně.

Přípravek Cleranda a pomocný prostředek Dash HC je možno použít v tank-mix kombinaci jen v souladu s návody k jejich použití.

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 okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] | | | | |
| řepka olejka ozimá | 5 | 5 | 0 | 0 |

**Cymbal**

držitel rozhodnutí o povolení: Belchim Crop Protection N.V./S.A., Technologielaan 7, B-1840 Londerzeel, Belgie

evidenční číslo: 4924-0

účinná látka: cymoxanil 450 g/kg

platnost povolení končí dne: 31.8.2022

*Rozsah povoleného použití:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL | 3) Poznámka |
| réva | plíseň révová | 0,125 kg/ha do BBCH 61 (počátek kvetení), max. 500 l vody/ha  0,25 kg/ha od BBCH 61 (počátek kvetení), max. 1000 l vody/ha + Folpan 80 WG - TM | AT |  |

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

Počet aplikací: max. 7x za rok

Dávka vody: 200–1000 l/ha

Přípravek se aplikuje postřikem nebo rosením.

Přípravek v tank-mix směsi s přípravkem Folpan 80 WG je třeba použít v souladu s návodem k jeho použití.

TM kombinaci s přípravkem Folpan 80 WG lze použít pouze v moštových odrůdách.

**Decis Forte**

držitel rozhodnutí o povolení: Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie

evidenční číslo: 5450-0

účinná látka: deltamethrin 100 g/l

platnost povolení končí dne: 31.10.2023

*Rozsah povoleného 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 |
| bob, hrách | listopas čárkovaný | 75 ml/ha | 7 | 1) od: 10 BBCH, do: 19 BBCH  2) při zjištění  výskytu |  |
| cukrovka, tuřín, vodnice | dřepčíci | 75 ml/ha | 30 | 1) od: 10 BBCH  2) při zjištění výskytu |  |
| hrách | plodomorka hrachová,  obaleč hrachový | 62,5 ml/ha | 7 | 1) od: 60 BBCH, do: 88 BBCH  2) podle signalizace |  |
| hrách | kyjatka hrachová | 62,5 ml/ha | 7 | 1) od: 30 BBCH, do: 88 BBCH  2) podle  signalizace |  |
| květák, zelí, kapusta růžičková | housenky, mšice, dřepčíci rodu *Phyllotreta* | 75 ml/ha | 7 | 1) od: 10 BBCH, do: 49 BBCH  2) při zjištění  výskytu |  |
| pšenice ozimá, ječmen ozimý | mšice jako přenašeči viróz | 50 ml/ha | 30 | 1) od: 11 BBCH, do: 21 BBCH  2) při zjištění  výskytu |  |
| pšenice, ječmen | pestřice pšeničná | 62,5 ml/ha | 30 | 1) od: 21 BBCH, do: 29 BBCH  2) při zjištění  výskytu |  |
| pšenice, ječmen, oves | mšice | 62,5 ml/ha | 30 | 1) do: 83 BBCH  2) při zjištění  výskytu |  |
| řepka olejka jarní, hořčice | dřepčíci rodu *Phyllotreta* | 75 ml/ha | 45 | 1) od: 10 BBCH, do: 19 BBCH  2) při zjištění  výskytu |  |
| řepka olejka ozimá | krytonosec řepkový | 62,5 ml/ha | 45 | 1) od: 30 BBCH, do: 35 BBCH  2) při zjištění  výskytu |  |
| řepka olejka ozimá | dřepčíci, mšice jako přenašeči viróz | 62,5 ml/ha | 45 | 1) od: 10 BBCH, do: 19 BBCH  2) při zjištění  výskytu |  |
| řepka olejka, hořčice | blýskáček řepkový | 75 ml/ha | 45 | 1) od: 50 BBCH, do: 59 BBCH  2) podle  signalizace |  |
| řepka olejka, hořčice | krytonosec šešulový, bejlomorka kapustová | 75 ml/ha | 45 | 1) od: 65 BBCH, do: 69 BBCH  2) při zjištění  výskytu |  |
| salát | osenice (housenky) | 62,5 ml/ha | 7 | 1) od: 10 BBCH, do: 49 BBCH  2) při zjištění  výskytu |  |
| rajče, baklažán | molice,  mšice,  třásněnky,  černopáska bavlníková | 125 ml/ha | 3 | 1) od: 15 BBCH,  do: 89 BBCH  2) při zjištění výskytu |  |
| slunečnice | mšice | 75 ml/ha | 60 | 1) od: 12 BBCH,  do: 69 BBCH  2) při zjištění výskytu |  |
| brambor | mandelinka bramborová,  mšice | 75 ml/ha | 7 | 1) od: 15 BBCH,  do: 79 BBCH  2) při zjištění výskytu |  |
| kukuřice | bázlivec kukuřičný,  housenky motýlů | 125 ml/ha | 30 | 1) od: 13 BBCH,  do: 79 BBCH  2) při zjištění výskytu |  |

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina,  oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet  aplikací v plodině | Interval  mezi aplikacemi |
| bob, hrách, hořčice | 200-400 l/ha | postřik | 2x | 14-21 dnů |
| cukrovka, tuřín, vodnice | 200-400 l/ha | postřik | 1x | – |
| kapusta růžičková, květák, zelí | 400 l/ha | postřik | 2x | 14 dnů |
| ječmen, pšenice | 200 l/ha | postřik | 2x (1x na podzim) | 14-21 dnů |
| oves | 200 l/ha | postřik | 2x | 14-21 dnů |
| řepka olejka | 200-400 l/ha | postřik | 2x (1x na podzim) | 14-21 dnů |
| salát | 1000 l/ha | postřik | 2x | 14 dnů |
| rajče, baklažán | 600-1400 l/ha | postřik | 1x |  |
| slunečnice | 300-500 l/ha | postřik | 1x |  |
| brambor | 150-600 l/ha | postřik | 2x | 14 dnů |
| kukuřice | 200-600 l/ha | postřik | 1x |  |

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] | | | | |
| květák, zelí, kapusta růžičková, salát, cukrovka, tuřín, vodnice, řepka olejka – jarní aplikace, pšenice, ječmen, oves – jarní aplikace | 14 | 7 | 4 | 4 |
| bob, hrách | 14 | 7 | 5 | 4 |
| řepka olejka – podzimní aplikace, obilniny – podzimní aplikace, hořčice | 16 | 8 | 4 | 4 |
| rajče, baklažán | 16 | 8 | 4 | 4 |
| slunečnice, brambor | 9 | 5 | 4 | 4 |
| kukuřice | 18 | 8 | 4 | 4 |
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m] | | | | |
| květák, cukrovka, tuřín, vodnice | 10 | 5 | 5 | 0 |
| bob, hrách, zelí, kapusta růžičková, řepka olejka jarní, hořčice, řepka olejka ozimá | 15 | 10 | 5 | 5 |
| salát, pšenice ozimá,  ječmen ozimý, pšenice jarní,  ječmen jarní, oves | 15 | 5 | 5 | 0 |
| rajče, baklažán, kukuřice | 5 | 0 | 0 | 0 |

Květák, zelí, kapusta růžičková, salát, luštěniny, cukrovka, tuřín, vodnice, řepka olejka – jarní aplikace, obilniny – jarní aplikace:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (*≥* 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 14 m.

Řepka olejka – podzimní aplikace, obilniny – podzimní aplikace, hořčice:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (*≥* 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 16 m.

Rajče, baklažán:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (*≥* 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 16 m.

Slunečnice, brambor:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (*≥* 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 9 m.

Kukuřice:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (*≥* 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.

**Major 300 SL (+ další obchodní jméno Cloe 300 SL)**

držitel rozhodnutí o povolení: INNVIGO Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, Polsko

evidenční číslo: 5546-0

účinná látka: klopyralid 300 g/l

platnost povolení končí dne: 30.4.2023

*Rozsah povoleného 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 ozimá | plevele dvouděložné | 0,3 l/ha + 0,078 l/ha Raldico 300 SL - TM | AT | 1) od: 13 BBCH,  do: 14 BBCH, na podzim |  |
| řepka olejka ozimá | plevele dvouděložné | 0,3 l/ha + 0,078 l/ha Raldico 300 SL - TM + 1,5 l/ha Mezotop 500 SC - TM | AT | 1) od: 13 BBCH,  do: 14 BBCH, na podzim |  |
| řepka olejka ozimá | chrpa polní, plevele dvouděložné | 0,2 l/ha | AT | 1) od: 20 BBCH,  do: 21 BBCH, na podzim |  |
| řepka olejka ozimá | plevele dvouděložné | 0,2 l/ha + 0,078 l/ha Raldico 300 SL - TM | AT | 1) od: 20 BBCH, do: 21 BBCH, na podzim |  |
| řepka olejka ozimá | plevele dvouděložné | 0,3-0,4 l/ha | AT | 1) od: 30 BBCH,  do: 50 BBCH,  na jaře |  |
| řepka olejka ozimá | plevele dvouděložné | 0,3 l/ha + 0,078 l/ha Raldico 300 SL - TM | AT | 1) do: 50 BBCH, na jaře |  |
| pšenice ozimá | plevele dvouděložné | 0,3-0,4 l/ha | AT | 1) od: 21 BBCH,  do: 29 BBCH,  na jaře |  |
| cukrovka | plevele dvouděložné | 0,3-0,4 l/ha | AT | 1) od: 12 BBCH, do: 14 BBCH |  |
| cukrovka | plevele dvouděložné | 3x0,2 l/ha | AT | 1) od: 12 BBCH, do: 14 BBCH | 4) aplikace  dělená |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina,  oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
| cukrovka | 200-300 l/ha | postřik | 1x nebo dělená aplikace | 6–10 dnů |
| pšenice ozimá | 200-300 l/ha | postřik | 1x |  |
| řepka olejka ozimá | 200-300 l/ha | postřik | 1x |  |

Přípravek se používá sólo nebo v tank-mix směsi s přípravkem Raldico 300 SL a Mezotop 500 SC a v souladu s návodem na jejich použití.

Použití v tank-mix směsi se vztahuje i na další obchodní jména přípravků Raldico 300 SL a Mezotop 500 SC. Přípravky ve směsi je třeba použít v souladu s jejich návody k použití.

Nejefektivněji ničí mladé, intenzívně rostoucí plevele od fáze 2–3 pravých listů do fáze max. 6 pravých listů; pcháč optimálně ve fázi přízemní listové růžice; heřmánkovité plevele ve fázi malé listové růžice.

***Aplikace přípravku na podzim (řepka olejka ozimá):***

***Aplikace přípravku samostatně v dávce 0,2 l/ha***

*Citlivé plevele:*

chrpa polní

*Středně citlivé plevele:*

heřmánek nevonný

***Aplikace přípravku ve směsi:***

Major 300 SL 0,2 l/ha + Raldico 300 SL 0,078 l/ha

*Citlivé plevele:*

chrpa polní, heřmánek nevonný, svízel přítula

***Aplikace přípravku ve směsi:***

Major 300 SL 0,3 l/ha + Raldico 300 SL 0,078 l/ha

*Citlivé plevele:*

heřmánek nevonný

*Středně citlivé plevele:*

svízel přítula

***Aplikace přípravku ve směsi:***

Major 300 SL 0,3 l/ha + Raldico 300 SL 0,078 l/ha + Mezotop 500 SC 1,5 l/ha

*Citlivé plevele:*

ptačinec prostřední, heřmánek nevonný, rozrazil perský, svízel přítula.

*Středně citlivé plevele*:

mák vlčí, kokoška pastuší tobolka.

*Středně odolné plevele*:

violka polní

***Aplikace přípravku na jaře (řepka olejka ozimá):***

***Aplikace přípravku samostatně*** v dávce 0,3-0,4 l/ha:

*Citlivé plevele:*

chrpa polní, heřmánek nevonný, pcháč rolní, rmen rolní, heřmánek pravý.

***Aplikace přípravku ve směsi:***

Major 300 SL 0,3 l/ha + Raldico 300 SL 0,078 l/ha

*Citlivé plevele:*

chrpa polní, heřmánek nevonný, pcháč rolní, svízel přítula, rmen rolní, heřmánek pravý

*Středně odolné plevele:*

ptačinec prostřední, hluchavka nachová, mák vlčí.

UPOZORNĚNÍ:

Nízké teploty vyskytující se několik dnů po aplikaci v řepce mohou mít za následek přechodné příznaky fytotoxicity, které nemají vliv na výnos.

Pro dosažení dostatečné účinnosti ošetření zejména ve fázi řepky BBCH 20–21 je nutné zajistit dobré pokrytí plevelů postřikovou kapalinou.

***Pšenice ozimá:***

***Aplikace přípravku samostatně v dávce 0,3-0,4 l/ha***

*Citlivé plevele:*

heřmánek nevonný, lilek černý, rmen rolní, heřmánek pravý, pěťour maloúborný

*Středně citlivé plevele:*

pcháč rolní

***Cukrová řepa:***

***Aplikace přípravku samostatně v dávce 0,3-0,4 l/ha nebo v dávce 3x0,2 l/ha***

*Citlivé plevele:*

chrpa polní, pcháč rolní, heřmánek pravý, heřmánek nevonný, opletka obecná, rmen rolní, pěťour maloúborný

***Dělená aplikace***:

První ošetření proveďte ve fázi 2–4 pravých listů cukrovky (BBCH 12-14) a následná ošetření při dalším vzcházení plevelů.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětří, nižší teploty). Za vysokých teplot (nad 23 °C) mohou být citlivé plodiny poškozeny.

Následné plodiny:

Po sklizni rostlin ošetřených přípravkem Major 300 SL ve stejné vegetační sezoně nevysévejte luštěniny (hrách, fazole, vikev, vojtěška atd.) a lilkovité (brambory, rajče atd.)

Mezi následně pěstovanými plodinami na podzim stejného kalendářního roku mohou být obilniny, řepka nebo trávy.

V případě nutnosti předčasné likvidace porostu ošetřeného přípravkem Major 300 SL lze na stejném poli pěstovat: řepku, obilniny, cukrovou řepu, kukuřici nebo trávy.

Veškeré zbytky ošetřených plodin co nejdříve po sklizni rozřezejte a zapravte do půdy, kde se rostlinné zbytky a rezidua přípravku rychleji rozloží.

Rezidua přípravku v rostlinných pletivech (včetně hnoje), která nejsou zcela rozložena, mohou poškodit citlivé následné plodiny (luskoviny, mrkev, brambory, salát, rajčata).

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

**Raldico 300 SL (+ další obchodní jméno Zorro 300 SL)**

držitel rozhodnutí o povolení: INNVIGO Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, Polsko

evidenční číslo: 5496-0

účinná látka: pikloram 300 g/l

platnost povolení končí dne: 31.12.2022

*Rozsah povoleného 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 ozimá | plevele dvouděložné jednoleté | 0,078 l/ha | AT | 1) od: 13 BBCH,  do: 21 BBCH,  na podzim  2) od: 12 BBCH,  do: 16 BBCH |  |
| řepka olejka ozimá | plevele dvouděložné jednoleté | 0,078 l/ha  + 0,3 l/ha  Major 300 SL - TM | AT | 1) od: 13 BBCH,  do: 14 BBCH, na podzim  2) od: 10 BBCH,  do: 16 BBCH |  |
| řepka olejka ozimá | plevele dvouděložné jednoleté | 0,078 l/ha  + 0,3 l/ha  Major 300 SL - TM  + 1,5 l/ha Mezotop 500 SC - TM | AT | 1) od: 13 BBCH,  do: 14 BBCH, na podzim  2) od: 10 BBCH,  do: 16 BBCH |  |
| řepka olejka ozimá | plevele dvouděložné jednoleté | 0,078 l/ha  + 0,2 l/ha  Major 300 SL - TM | AT | 1) od: 20 BBCH,  do: 21 BBCH, na podzim  2) od: 10 BBCH,  do: 16 BBCH |  |
| řepka olejka ozimá | pcháč oset, plevele dvouděložné jednoleté | 0,078 l/ha | AT | 1) od: 30 BBCH,  do: 50 BBCH, na jaře  2) od: 12 BBCH,  do: 16 BBCH |  |
| řepka olejka ozimá | pcháč oset, plevele dvouděložné jednoleté | 0,078 l/ha  + 0,3 l/ha  Major 300 SL - TM | AT | 1) od: 30 BBCH,  do: 50 BBCH, na jaře  2) od: 12 BBCH,  do: 16 BBCH |  |

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 ozimá | 200-300 l/ha | postřik | 1x |

Přípravek se používá sólo nebo v tank-mix směsi s přípravkem Major 300 SL a Mezotop 500 SC v souladu s návodem na jejich použití.

Použití v tank-mix směsi se vztahuje i na další obchodní jména přípravků Major 300 SL a Mezotop 500 SC. Přípravky ve směsi je třeba použít v souladu s jejich návody k použití.

***Aplikace přípravku na podzim***

***Aplikace přípravku samostatně (řepka ozimá BBCH 13-21)***

*Citlivé plevele:*

chrpa polní, hluchavka nachová, mléč rolní, svízel přítula

*Méně citlivé plevele:*

heřmánek nevonný

***Aplikace přípravku ve směsi:***

Raldico 300 SL 0,078 l/ha + Major 300 SL 0,2 l/ha (řepka ozimá BBCH 20-21)

*Citlivé plevele:*

chrpa polní, heřmánek nevonný, svízel přítula

Raldico 300 SL 0,078 l/ha + Major 300 SL 0,3 l/ha (řepka ozimá BBCH 13-14)

*Citlivé plevele:*

chrpa polní, heřmánek nevonný, opletka obecná, rmen rolní

*Méně citlivé plevele:*

svízel přítula

Raldico 300 SL + Major 300 SL 0,3 l/ha + Mezotop 500 SC 1,5 l/ha (řepka ozimá BBCH 13-14)

*Citlivé plevele:*

chrpa polní, ptačinec prostřední, hluchavka nachová, merlík bílý heřmánek nevonný, rozrazil perský, opletka obecná, rmen rolní

*Méně citlivé plevele:*

mák vlčí, svízel přítula, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní

***Aplikace přípravku na jaře***

***Aplikace samostatně (řepka ozimá BBCH 30-50):***

*Citlivé plevele:*

chrpa polní, heřmánek nevonný, pcháč oset, svízel přítula, rmen rolní, heřmánek pravý

***Aplikace ve směsi:***

Raldico 300 SL 0,078 l/ha + Major 300 SL 0,3 l/ha (řepka ozimá BBCH 30-50):

*Citlivé plevele:*

chrpa polní, heřmánek nevonný, pcháč oset, svízel přítula, rmen rolní, heřmánek pravý

*Méně citlivé plevele:*

mák vlčí

Účinnost při hubení svízele přítuly závisí na hustotě porostu řepky a vývojové fázi svízele v průběhu ošetření – pokud má svízel přítula přes 8 cm výšky v době ošetření, nebo při menším počtu rostlin řepky na jaře, než je optimální, může svízel opět vyrůstat.

Neaplikujte při teplotě vzduchu pod 8 °C a nad 25 °C, po nočních mrazech a před očekávanými nočními mrazy.

Neaplikujte na mokré rostliny.

Přípravek proniká do rostliny během 2 hodin po aplikaci. Dešťové srážky po tomto období nemají nepříznivý vliv na účinnost přípravku.

Nelze vyloučit projevy fytotoxicity. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Nízké teploty vyskytující se několik dní po aplikaci mohou způsobit fytotoxicitu, která se po aplikaci na jaře projevuje opadáváním okvětních lístků po odkvětu.

Následné plodiny:

Po sklizni rostlin ošetřených přípravkem Raldico 300 SL lze pěstovat jarní obilniny, ozimé obilniny, kukuřici, cukrovou řepu, len, trávy.

Náhradní plodiny:

V případě nutnosti předčasné likvidace porostu ošetřeného přípravkem Raldico 300 SL lze na stejném poli pěstovat řepku olejku jarní, jarní obilniny a kukuřici, pod podmínkou, že přípravek nebude aplikován podruhé na stejném pozemku v průběhu stejného vegetačního období.

V případě aplikací směsí dodržujte pokyny pro pěstování následných plodin u těchto přípravků.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětří, nižší teploty). Za vysokých teplot mohou být citlivé plodiny poškozeny.

Vliv na rostliny nebo jejich části určené k množení konzultujte s držitelem povolení.

Čištění aplikačního zařízení:

* vyprázdněte nádrž postřikovače, poté propláchněte i všechny jeho součásti čistou vodou a opět vyprázdněte,
* naplňte nádrž čistou vodou s přidáním přípravku na čištění postřikovačů – postupujte podle návodu na jeho použití, a proplachujte min. 10 minut při zapnutém míchacím zařízení,
* součásti postřikovače rozeberte a propláchněte zvlášť v roztoku přípravku na mytí postřikovačů,
* propláchněte postřikovač i všechny jeho součásti čistou vodou,
* trysky a sítka musejí být čištěny odděleně

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaného porostu.

**Ventola**

držitel rozhodnutí o povolení: Sharda Cropchem Limited, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), 400056 Mumbai, Indie

evidenční číslo: 5062-2

účinná látka: kaptan 800 g/kg

platnost povolení končí dne: 31.7.2022

*Rozsah povoleného 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 |
| jádroviny | strupovitost | 1,88 kg/ha | 21 | 1) od 51 BBCH |  |
| okrasné rostliny | skvrnitost listů | 0,2 % | AT | 1) od: 13 BBCH, do: 69 BBCH | 5) venkovní prostory,skleníky |
| rajče | plíseň rajčete | 1,5-1,8 kg/ha | 21 | 1) od: 71 BBCH, do: 85 BBCH | 5) pole |

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina,  oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
| jádroviny | 1000 l/ha | postřik, rosení | 10x za rok | 7-10 dnů |
| okrasné rostliny | 200–400 l/ha | postřik, rosení | 3x za rok | 10 dnů |
| rajče | 150-1000 l/ha | postřik | 3x | 10 dnů |

|  |  |
| --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Zákaz, omezení |
| okrasné rostliny | nepoužívat v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel |

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] | | | | |
| jádroviny | 25 | 20 | 15 | 6 |
| okrasné rostliny > 150 cm | 18 | 12 | 6 | 6 |
| okrasné rostliny > 50 cm, rajče | 4 | 4 | 4 | 4 |

Jádroviny

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití 20 m vegetačního pásu.

Okrasné rostliny > 150 cm

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (≥ 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.

Rajče

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost ≥ 3°) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.

**4. ROZŠÍŘENÍ POUŽITÍ NEBO ZMĚNA V POUŽITÍ POMOCNÉHO PROSTŘEDKU**

* rozhodnutí nebyla vydána

**5. ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ POVOLENÉHO PŘÍPRAVKU NEBO ZMĚNA V ROZŠÍŘENÉM POUŽITÍ PŘÍPRAVKU tzv. „minority“ (= menšinová použití)**

**nařízení Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského**

(nařízení vydané pro referenční přípravek platí ve stejném rozsahu i pro všechna jeho další obchodní jména)

**Lentagran WP**

evidenční číslo: 4698-0

účinná látka: pyridát 450 g/kg

platnost povolení končí dne: 31.12.2031

*Rozsah povoleného použití přípravku:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| česnek | plevele  dvouděložné  jednoleté | 2 kg/ha | 56 | 1) od: 13 BBCH,  do: 14 BBCH |  |
| hrách zahradní, cizrna beraní, čočka | plevele dvouděložné | 1 kg/ha | AT | 1) od: 14 BBCH, do: 16 BBCH | 4) aplikace jednorázová |
| hrách zahradní, cizrna beraní, čočka | plevele dvouděložné | 0,5 kg/ha | AT | 1) od: 12 BBCH, do: 16 BBCH | 4) aplikace opakovaná max. 1 kg/ha |

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je třeba dodržet mezi termínem aplikace a sklizní

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
| česnek | 200-300 l/ha | postřik | 1x |  |
| hrách, cizrna beraní, čočka | 200-600 l/ha | postřik | 1x jednorázově, nebo 2x opakovaná aplikace | 7 dnů |

Aplikujte pouze na suché rostliny, nesmí být narušena vosková vrstvička.

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] | | | | |
| česnek, hrách zahradní, cizrna, čočka | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] | | | | |
| česnek | 5 | 5 | 0 | 0 |
| hrách zahradní, cizrna, čočka | 5 | 0 | 0 | 0 |

Česnek: 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.

**Vibrance Duo**

evidenční číslo: 5334-0

účinná látka: fludioxonyl 25 g/l

sedaxan 25 g/l

platnost povolení končí dne: 31.10.2022

*Rozsah povoleného použití přípravku:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| lesní dřeviny – ošetření osiva | houbové choroby | 200 ml/100 kg | - | 1) v průběhu skladování, před výsevem |  |

(–) – ochrannou lhůtu není nutné stanovit

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
| lesní dřeviny | 5-1500 ml/100 kg | postřik | 1x (prostokořenný způsob pěstování - pouze malá a střední semena)  3x (krytokořenný způsob pěstování) | 30 dnů |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| kategorie | počet semen (ks/kg) | max. výsevek (kg/ha) |
| velká semena | do 1000 | 10000 |
| střední semena | 1000 – 25000 | 2250 |
| malá semena | nad 25000 | 700 |

Malá a střední semena ošetřená násobnou aplikační dávkou a velká semena ošetřená jednorázovou i násobnou aplikační dávkou jsou vhodná jen pro krytokořenný způsob pěstování.

Přípravek lze aplikovat ručně:

1. máčením – velká semena/osivo (např. žaludy) vložit do síta nebo jiné perforované přepravky a ponořit do vhodné nádoby s naředěným přípravkem; následně síto/přepravku s osivem/semeny vytáhnout; tento postup několikrát opakovat, poté osivo/semena nechat okapat nad záchytnou vanou.

Při manipulaci s naplněnými síty/přepravkami (vkládání i vytahování) je nutno použít vhodnou manipulační techniku usnadňující práci s břemeny.

1. postřikem – pomocí zádového postřikovače, ideálně při umístění osiva/semen na jezdícím pásu (pro rovnoměrné ošetření)

**6. POVOLENÍ PŘÍPRAVKU PRO ŘEŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH STAVŮ V OCHRANĚ ROSTLIN (tzv. výjimka na 120 dnů)**

* rozhodnutí nebyla vydána