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

Datum: 7. 3. 2022

**PŘEHLED POVOLENÍ za období:** 1. 2. 2022 – 28. 2. 2022

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

**Architect**

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

evidenční číslo: 5670-0

účinná látka: mepikvát-chlorid 150 g/l (mepikvát 114,45 g/l)

 prohexadion-kalcium 25 g/l (prohexadion 21,20 g/l)

 pyraklostrobin 100 g/l

platnost povolení končí dne: 31.1.2024

*Rozsah povoleného použití:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL | Poznámka1) k plodině2) k ŠO3) k OL | 4) Pozn. k dávkování5) Umístění6) Určení sklizně |
| řepka olejka ozimá | fomové černání stonků řepky, cylindrosporióza, alternáriová skvrnitost, regulace růstu, zvýšení odolnosti proti poléhání, zvýšení jistoty přezimování | 1-2 l/ha | AT | 1) od: 13 BBCH, do: 20 BBCH, na podzim, od: 21 BBCH, do: 59 BBCH, na jaře  |  |
| řepka olejka ozimá | fomové černání stonků řepky, cylindrosporióza, alternáriová skvrnitost, regulace růstu, zvýšení odolnosti proti poléhání, zvýšení jistoty přezimování | 1-2 l/ha | AT | 1) od: 13 BBCH, do: 20 BBCH, na podzim  |  |
| řepka olejka ozimá | fomové černání stonků řepky, cylindrosporióza, alternáriová skvrnitost, regulace růstu, zvýšení odolnosti proti poléhání, zvýšení jistoty přezimování | 2x1 l/ha | AT | 1) od: 13 BBCH, do: 20 BBCH, na podzim  | 4) aplikace dělená |
| řepka olejka ozimá, řepka olejka jarní | fomové černání stonků řepky, cylindrosporióza, alternáriová skvrnitost, regulace růstu, zvýšení odolnosti proti poléhání | 1-2 l/ha | AT | 1) od: 21 BBCH, do: 59 BBCH, na jaře  |  |
| řepka olejka ozimá, řepka olejka jarní | fomové černání stonků řepky, cylindrosporióza, alternáriová skvrnitost, regulace růstu, zvýšení odolnosti proti poléhání | 2x1 l/ha | AT | 1) od: 21 BBCH, do: 59 BBCH, na jaře  | 4) aplikace dělená |
| slunečnice | fomová hniloba slunečnice, alternáriová skvrnitost slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice, hlízenka obecná, rzivost slunečnice, septorióza slunečnice, regulace růstu, zvýšení odolnosti proti poléhání | 1,2-2 l/ha | AT | 1) od: 31 BBCH, do: 59 BBCH  | 4) 1,2 l/ha do BBCH 40 |

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 |
| řepka olejka  |  100-400 l/ha | postřik | 2x nebo dělená aplikace do celkové dávky 4 l/ha |  14 dnů |
| slunečnice |  100-400 l/ha | postřik |  2x |  21 dnů |

Nižší dávka z uvedeného rozmezí u řepky se použije při nižším infekčním tlaku / nižším riziku vymrznutí nebo polehnutí porostu.

Přípravek dosahuje v řepce proti cylindrosporióze a alternáriové skvrnitosti průměrné účinnosti.

Přípravek dosahuje proti fomovému černání stonků řepky průměrné účinnosti při použití pouze jedné aplikace nebo nižší dávky z uvedeného rozmezí při vysokém infekčním tlaku.

Přípravek dosahuje ve slunečnici proti fomové hnilobě, alternáriové skvrnitosti, hlízence obecné, rzivosti a septorióze průměrné účinnosti.

Přípravek lze aplikovat v tank-mix kombinaci s pomocným prostředkem Turbo obsahujícím síran amonný v dávce 0,375 kg/ha až 0,75 kg/ha s ohledem na tvrdost použité vody.

Přípravek vykazuje vliv na prodloužení vegetačního období ošetřovaných porostů slunečnice, listová plocha je delší dobu zelená („green-efekt“).

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina |  bez redukce |  tryska50 % | tryska75 % |  tryska90 % |
| Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] |
| řepka olejka, slunečnice | 9 | 5 | 4 | 4 |

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

**Cleravo Flex**

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

evidenční číslo: 5819-0

účinná látka: imazamox 12,5 g/l

 aminopyralid 4 g/l

 chinmerak 125 g/l

platnost povolení končí dne: 31.7.2025

*Rozsah povoleného použití:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1)Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL | Poznámka1) k plodině2) k ŠO3) k OL | 4) Pozn. k dávkování5) Umístění6) Určení sklizně |
| řepka olejka ozimá pouze odrůdy CLEARFIELD | chundelka metlice, plevele dvouděložné jednoleté | 1,4-2 l/ha | AT | 1) od: 30 BBCH, do: 33 BBCH2) postemergentně |  |

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 na jaře |

**Spektrum účinnosti:**

**Dávka 2 l/ha**

Citlivé plevele: chundelka metlice, kokoška pastuší tobolka, chrpa modrá, úhorník mnohodílný, svízel přítula, ibišek trojdílný, pomněnka rolní, mák vlčí, penízek rolní, rozrazil břečťanolistý

Méně citlivé plevele:oves hluchý, drchnička rolní, hluchavka nachová, heřmánkovec nevonný, hořčice rolní, ptačinec žabinec, rozrazil perský, violka rolní, pšenice-výdrol

**Dávka 1,4 l/ha**

Citlivé plevele: svízel přítula, ibišek trojdílný, pomněnka rolní, penízek rolní, rozrazil břečťanolistý

Méně citlivé plevele:chundelka metlice, drchnička rolní, kokoška pastuší tobolka, chrpa modrá, úhorník mnohodílný, hluchavka nachová, heřmánkovec nevonný, mák vlčí, ptačinec žabinec, rozrazil perský

Růstové fáze plevelů: BBCH 12-14, svízel přítula až 4 přesleny

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

Náhradní a následné plodiny:

Po sklizni řepky olejky (odrůdy Clearfiled) je možné pěstovat jakoukoli plodinu bez omezení.

Pokud je potřeba řepku předčasně zaorat, je možné jako náhradní plodinu pěstovat jarní řepku olejku – pouze odrůdy Clearfiled, jarní obilniny a kukuřici (1 měsíc po aplikaci a intenzivním zpracování půdy do hloubky nejméně 20 cm).

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

Mimořádně citlivé 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.

Čištění aplikačního zařízení:

Ihned po skončení postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení. Úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky dvakrát až třikrát čistou vodou (minimálně 5 % objemu nádrže postřikovače) dokud není odstraněna pěna a veškeré stopy přípravku.

**Jade (+ další obchodní jméno Protebo, Grafite)**

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

evidenční číslo: 5737-0

účinná látka: tebukonazol 125 g/l

 prothiokonazol 125 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 | Poznámka1) k plodině2) k ŠO3) k OL | 4) Pozn. k dávkování5) Umístění6) Určení sklizně |
| pšenice, žito, tritikale | braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez pšeničná, padlí travní | 0,75 l/ha | 35 |  1) od: 30 BBCH, do: 59 BBCH  |   |
| pšenice | fuzariózy klasů | 0,75 l/ha | 35 |  1) od: 61 BBCH, do: 65 BBCH  |   |
| ječmen | padlí travní, rynchosporiová skvrnitost ječmene, hnědá skvrnitost ječmene, rez ječná | 0,75 l/ha | 35 |  1) od: 30 BBCH, do: 59 BBCH  |  4) 200-300 l vody/ha |
| ječmen jarní | fuzariózy klasů | 1 l/ha | 35 |  1) od: 61 BBCH, do: 65 BBCH  |  4) 200-400 l vody/ha |
| řepka olejka, hořčice | fomová hniloba brukvovitých | 0,75-1 l/ha | 56 | 1. od: 14 BBCH, do: 19 BBCH na podzim,

od: 30 BBCH, od: 39 BBCH na jaře  | 4) 200-400 l vody/ha |
| řepka olejka, hořčice | hlízenka obecná | 0,75 l/ha | 56 |  1) od: 55 BBCH, do: 69 BBCH  |  4) 200-300 l vody/ha |
| slunečnice | hlízenka obecná, plíseň šedá, alternáriová skvrnitost slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice | 1 l/ha | 56 |  1) od: 59 BBCH, do: 65 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 |
| pšenice, žito, tritikale |  200-300 l/ha | postřik |  1x |
| ječmen, řepka olejka, hořčice, slunečnice | 200-400 l/ha | postřik |  1x |

Při podzimní aplikaci v řepce proti fomové hnilobě má přípravek v dávce 1 l/ha růstově-regulační efekt.

Pouze podzimní nebo jarní aplikace přípravku v řepce ozimé nezajišťuje dostatečnou ochranu proti fomové hnilobě. Druhou aplikaci je třeba provést jiným povoleným přípravkem.

Přípravek rovněž dosahuje vedlejší účinnosti proti stéblolamu v pšenici a ječmeni a proti helmintosporióze pšenice.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina |  bez redukce |  tryska50 % | tryska75 % |  tryska90 % |
| Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] |
| pšenice, žito, tritikale, ječmen, řepka olejka, hořčice, slunečnice | 4 | 4 | 4 | 4 |

**QUICKPHOS Bags**

držitel rozhodnutí o povolení: UPL Holdings Coöperatief U.A., Claudius Prinsenlaan 144 A, Blok A, 4818 CP Breda, Nizozemí

evidenční číslo: 5809-0

účinná látka: fosfid hlinitý 563 g/kg

platnost povolení končí dne: 31.8.2023

*Rozsah povoleného použití*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1)Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL\* | Poznámka1) k plodině2) k ŠO3) k OL | 4) Pozn. k dávkování5) Umístění6) Určení sklizně |
| skladované produkty (v pytlích na paletách) | skladištní škůdci | 15 g/m3 | - | 1) pšenice, ječmen, oves, žito, tritikale, rýže  |  |
| skladované produkty (volně na hromadách nebo v silech) | skladištní škůdci | 15 g/m3 | - | 1) pšenice, ječmen, oves, žito, tritikale, rýže  |  |
| sklady prázdné určené pro skladování rostlin, rostlinných produktů | skladištní škůdci | 15 g/m3 | - |   |  |

 \* OL .- Ochranná lhůta mezi aplikací a dalším použitím je pokryta dobou nutnou na odvětrání
 objektu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině |
| skladované produkty | fumigace |  1x po sklizni |
| sklady prázdné | fumigace |  3x za sezónu |

Doba expozice při fumigaci vzhledem k teplotě:

|  |  |
| --- | --- |
| Teplota komodity/skladových prostor | Minimální doba expozice  |
| Pod 10 °C  | Fumigace se neprovádí  |
| 10 °C – 15 °C  | 14 dní (336 hodin)  |
| 16 °C – 25 °C  | 7 dní (168 hodin)  |
| 26 °C – 35 °C  | 5 dní (120 hodin) |

K zajištění dostatečné účinnosti ve skladech je nutné rovnoměrné rozmístění přípravku.

Neprovádějte aplikaci při teplotách komodity pod 10 °C.

Doporučená expozice je 3-8 dnů (v závislosti na prostorové dispozici budovy, teplotě a vlhkosti).

Bodová fumigace poskytuje kontrolu dospělých stádií škůdců do 2-3 metrů od místa aplikace přípravku.

Objekt důkladně utěsněte (možné otvory, škvíry, poklopy, okna, dveře, komíny…).

Zajistěte všechny vstupy do kanalizace, včetně odpadů.

Objekt zajistěte před vstupem nepovolaných osob (tj. osob neprovádějících vlastní aplikaci) a vyznačte bezpečnostní pásmo kolem objektu.

Objekty určené k ošetření musí být viditelně označeny ze všech přístupových stran:

 

**NEBEZPEČÍ.** Objekt se chemicky ošetřuje QUICKPHOS BAGS. **VSTUP ZAKÁZÁN.**

Doplňte datum / termín, do kdy do objektu a bezpečnostního pásma nevstupovat.

Doplňte název, adresu a telefonní kontakt na firmu, která fumigaci provádí a zodpovídá za ni.

Tato výstraha se odstraní až po odvětrání a uvolnění objektu.

Nezbytné je dodržování dobré hygieny skladů/sil včetně důkladného mechanického vyčištění i obtížně přístupných míst před aplikací.

Změřte vlhkost a teplotu substrátu. Minimální teplota substrátu nutná pro aplikaci je 10ºC.

Stanovte dávku přípravku (resp. fosfinu potřebnou pro fumigaci) s ohledem na množství komodity a vyberte místa vhodná pro aplikaci.

**Aplikace se provádí:**

a) pomocí automatického dávkovače do proudu ošetřované komodity na páse dopravníku v okamžiku nakládky do sila

b) pomocí speciálních sond (dávkovačů přípravku) přímo do hromad volně ložené komodity v pravidelných odstupech (cca 1,2–1,5 m od sebe do tvaru mřížky)

c) položením na nehořlavé tácky umístěné na povrchu hromady skladovaných produktů (v pytlích na paletách). Podle potřeby je možné skladované produkty po aplikaci neprodyšně přikrýt.

Před započetím práce a po skončení je třeba spočítat obaly (především přepravní) od přípravku a ověřit, zda žádný nechybí.

Obaly se otvírají zásadně vně objektu (na čerstvém vzduchu, v bezpečné vzdálenosti od nechráněných osob). Obal se otevře a vyfoukne se uvolněný plyn, který se pod ním nahromadil.

Obaly otvírejte opatrně, pod víkem může být nahromaděný fosfin.

**Vlastní aplikace ve skladech** se provádí od vzdálených míst směrem k východu z objektu.

Přípravek rozmisťujte pravidelně podle připraveného plánu.

Aplikaci musí provádět společně minimálně 2–3 pracovníci a musí být zajištěni další osobou vně objektu.

Doporučuje se použít sondy/dávkovače přípravku (nesahat na přípravek holou rukou).

Je-li použita varianta s přikrytím substrátu, je třeba zkontrolovat, zda plachta dostatečně přiléhá.

Urychlování fumigace vlhčením přípravku je zakázáno.

Po aplikaci utěsněte vstupní dveře/otvor do ošetřeného objektu.

Po uzamčení a zalepení dveří vypněte v objektu elektrický proud (je-li to možné).

**Vlastní aplikace v silech** se provádí pouze pomocí automatického dávkovače do proudu ošetřované komodity na páse dopravníku nebo v okamžiku nakládky do sila. Nelze aplikovat ručně.

Urychlování fumigace vlhčením přípravku je i zde zakázáno.

**Doba expozice** je 5-14 dní v závislosti na prostorové dispozici budovy, teplotě a vlhkosti.

Během doby expozice objekt zajišťuje odborně způsobilá osoba, která zkontroluje okolí objektu a hlídá případný únik plynu. Zjištěné závady se musí ihned odstranit.

**Po uplynutí doby expozice** je třeba objekt důkladně vyvětrat (stále pod dohledem odborně způsobilé osoby).

Zajistěte, aby i během odvětrávání se k budově ani jejímu bezprostřednímu okolí (tj. v celé bezpečnostní zóně) nevyskytovaly žádné nepovolané osoby.

Odvětrávat se nesmí při mlze, dešti, špatných rozptylových podmínkách. Větrání objektu se zahájí nejdéle 2 hodiny před západem slunce.

Použijte výkonné ventilátory, které budou pracovat v režimu 2 hodiny provozu a 2 hodiny přestávka minimálně po dobu 2 dní. Složitá prostorová dispozice budovy může dobu potřebnou k odvětrání prodloužit.

Poté otevřete okna i dveře a z přikrytých hromad sejměte plachty (jestliže byly použity).

Měřte koncentraci fosfinu v ovzduší v ošetřeném objektu (např. pomocí speciálních detekčních trubiček) i vně objektu, zejména na hranici bezpečnostního pásma, aby se zabránilo expozici místních obyvatel a kolemjdoucích osob.

Je-li koncentraci fosfinu již pod limitem, měření se nejméně po 2 hodinách znova opakuje.

Je-li opět pod limitem, pak je možné zkontrolovat objekt, sebrat případné zbytky přípravku a obalů od nich (do kovové nádoby) a okamžitě je odstranit z objektu.

Není-li koncentrace pod limitem, pokračujte v dalším odvětrávání a měření opakujte.

Po skončení aplikace důkladně všechny prostory vyvětrejte i ty, které nebyly ošetřeny, ale nachází se v objektu.

Následně zkontrolujte účinnost přípravku, až poté vypracujte předávací protokol.

**Hygienické limity v pracovním prostředí:** fosfin (fosforovodík) PEL 0,1 mg.m-3 / NPK-P 0,2 mg.m-3

**Tudor 114 OD**

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

evidenční číslo: 5973-1

účinná látka: florasulam 10 g/l

 nikosulfuron 80 g/l

 thifensulfuron-methyl 24 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 | Poznámka1) k plodině2) k ŠO3) k OL | 4) Pozn. k dávkování5) Umístění6) Určení sklizně |
| kukuřice mimo kukuřice cukrové a pukancové | ježatka kuří noha, pýr plazivý, plevele dvouděložné jednoleté | 0,5 l/ha | AT | 1) od: 12 BBCH, do: 18 BBCH 2) postemergentně | 6) mimo množitelské porosty |

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

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

**Růstové fáze plevelů:**

plevele dvouděložné – BBCH 12-14

plevele jednoděložné – BBCH 13-15

Aplikujte na suché rostliny při teplotě 10 – 25oC.

Déšť do 4 hodin po aplikaci může snížit účinnost přípravku.

**Spektrum plevelů:**

Plevele citlivé: ježatka kuří noha, pýr plazivý, ptačinec prostřední, merlík bílý, svízel přítula, lilek černý, rdesno červivec, rdesno blešník, opletka obecná, rmen rolní, laskavec ohnutý, kokoška pastuší tobolka, pěťour maloúborný, řepka olejka-výdrol

Následné plodiny:

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Náhradní plodiny:

V případě předčasné likvidace porostu je možné po měsíci od aplikace přípravku opět pěstovat kukuřici a po 4 měsících ozimé obilniny.

Na jaře následujícího roku je možné pěstovat všechny plodiny.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Čištění aplikačního zařízení

Postřikové zařízení min. 2x důkladně vypláchněte čistou vodou. Nedostatečné vypláchnutí postřikového zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina | bezredukce | tryska50 % | tryska75 % | tryska90 % |
| Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] |
| kukuřice | 5 | 4 | 4 | 4 |
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] |
| kukuřice | 5 | 5 | 5 | 0 |

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (≥ 3° svažitosti) 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**

**Lentagran WP**

držitel rozhodnutí o povolení: Belchim Crop Protection NV/SA, Technologielaan 7, B-1840 Londerzeel, Belgie

evidenční číslo: 4698-0

účinná látka: pyridát 450 g/kg

platnost povolení končí dne: 31.12.2031

*Rozsah povoleného použití:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL | Poznámka1) k plodině2) k ŠO3) k OL | 4) Pozn. k dávkování5) Umístění6) Určení sklizně |
| chřest | plevele dvouděložné jednoleté | 2 kg/ha | AT | 1) před sklizní, preemergentně |  |
| chřest | plevele dvouděložné jednoleté | 2 kg/ha | AT | 1) po sklizni, postemergentně-podlistová aplikace do BBCH 39 |  |
| zelí, kapusta hlávková, kapusta růžičková, květák, brokolice | plevele dvouděložné jednoleté | 2 kg/ha | 42 | 1) postemergentně, od 16 BBCH do 39 BBCH |  |
| cibule, pór | plevele dvouděložné jednoleté | 2 kg/ha | 56,28 | 1) postemergentně, od 13 BBCH do 19 BBCH3) OL 56 dnů pro cibuli, 28 dnů pro pór |  |
| lupina žlutá, vojtěška | plevele dvouděložné jednoleté | 2 kg/ha | 56,28 | 1) postemergentně, od 13 BBCH do 39 BBCH3) OL 56 dnů pro lupinu, 28 dnů pro vojtěšku |  |
| jetel luční, jetel plazivý, jetel inkarnát, jetel alexandrijský | plevele dvouděložné jednoleté | 2 kg/ha | 28 | 1) postemergentně, od 13 BBCH do 39 BBCH |  |
| mák setý | plevele dvouděložné jednoleté | 2 x 1 kg/ha | 56 | 1) postemergentně, od 12 BBCHdo 29 BBCH | 4) aplikace dělená |
| hrách setý | plevele dvouděložné jednoleté | 1 kg/ha | AT | 1) od 14 BBCHdo 16 BBCH | 4) aplikace jednorázová6) na zrno |
| hrách setý | plevele dvouděložné jednoleté | 0,5 kg/ha | AT | 1) od 12 BBCHdo 16 BBCH | 4) aplikace opakovaná max.1 kg/ha6) na zrno |

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

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  |
| chřest, zelí, kapusta hlávková, kapusta růžičková, květák, brokolice, cibule, pór, lupina žlutá, vojtěška, jetel luční, jetel plazivý, jetel inkarnát, jetel alexandrijský,  | 200-400 l/ha | postřik | 1x |  |
| mák setý | 200-400 l/ha | postřik | 2x | 10-14 dnů |
| hrách setý | 200-600 l/ha | postřik | 1x jednorázově, nebo 2x opakovaná aplikace | 7-14 dnů |

Spektrum účinnosti:

Citlivé plevele: merlík bílý, kokoška pastuší tobolka, kopřiva žahavka, drchnička rolní, tetlucha kozí pysk, laskavec ohnutý, výdrol slunečnice, zemědým lékařský, pěťour srstnatý, mléč zelinný, mléč drsný, lebeda rozkladitá, mák vlčí, starček obecný, lilek černý, hluchavky, ptačinec žabinec.

Méně citlivé plevele: heřmánky, svízel přítula.

Optimální fáze plevelů při aplikaci: 2–6 pravých listů (BBCH 12-16).

**Upřesnění použití:**

Chřest

Aplikace před začátkem sklizňového období před vzejitím plodiny nebo podlistová aplikace mezi řádky vzešlého porostu po ukončení sklizně.

Cibule, pór

Aplikace nejdříve od tří vyvinutých pravých listů plodiny, která má dostatečně vytvořenou voskovou vrstvičku.

Zelí, kapusta hlávková, kapusta růžičková, květák, brokolice

Ve výsevech brukvovité zeleniny aplikujte nejdříve od 6 pravých listů plodiny, ve výsadbách 3-4 týdny po výsadbě a vytvoření 6 pravých listů plodiny.

Lupina žlutá, vojtěška, jetele

Postemergentní aplikace od 3 pravých listů (trojlístků) plodiny.

Mák

Dělená aplikace v intervalu 10-14 dnů na porost ve fázi BBCH 12 (2 pravé listy vyvinuty) až BBCH 29 (devět a více pravých listů vyvinuto) na plevele ve fázi 2 až 6 pravých listů.

Citlivost odrůdy konzultujte s držitelem povolení nebo před ošetřením ověřte citlivost na menším počtu rostlin/menší ploše.

Aplikujte pouze na suchý porost s plně vyvinutou voskovou vrstvičkou!

Neošetřovat za vysokých teplot!

Při použití přípravku nelze vyloučit poškození brukvovité zeleniny, lupiny žluté, vojtěšky a jetele plazivého.

Brukvovitá zelenina

Vzhledem k množství odrůd brukvovité zeleniny se doporučuje před jejich provozním ošetřením ověřit citlivost na menším počtu rostlin/menší ploše.

U výsadeb aplikujte pouze na dostatečně zakořeněné rostliny.

Hrách setý

**Dávka 1 kg/ha:**

Plevele citlivé: penízek rolní

Plevele méně citlivé: ptačinec prostřední

**Dávka 2x0,5 kg/ha:**

Plevele citlivé: ptačinec prostřední, hluchavka nachová, kakost maličký, penízek rolní

Plevele méně citlivé: hluchavka objímavá

Fáze plevelů: BBCH 12-14. Aplikujte při teplotě vzduchu 10-25oC.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Lentagran WP.

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] |
| vojtěška, jetel luční, jetel plazivý, jetel inkarnát, jetel alexandrijský, lupina žlutá, chřest, cibule, pór, zelí, kapusta hlávková, kapusta růžičková, květák, brokolice, mák setý, hrách setý | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] |
| vojtěška, chřest, květák, brokolice, kapusta růžičková, zelí, kapusta hlávková, jetel luční, jetel plazivý, jetel inkarnát, jetel alexandrijský, pór, cibule, lupina žlutá, mák setý | 5 | 5 | 0 | 0 |
| hrách setý | 5 | 0 | 0 | 0 |

Pro aplikaci do vojtěšky, jetele lučního, jetele plazivého, jetele inkarnátu, jetele alexandrijského, lupiny žluté, chřestu, cibule, póru:

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.

Pro aplikaci do máku setého:

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 10 m.

**Pictor Active**

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

evidenční číslo: 5481-0

účinná látka: boskalid 150 g/l

 pyraklostrobin 250 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 | Poznámka1) k plodině2) k ŠO3) k OL | 4) Pozn. k dávkování5) Umístění6) Určení sklizně |
| řepka olejka | hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost, fomové černání stonků řepky, plíseň zelná, plíseň šedá | 0,6-1 l/ha | AT |  1) od: 51 BBCH, do: 75 BBCH  |  |
| slunečnice | hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice, fomová hniloba slunečnice | 0,7-1 l/ha | AT |  1) od: 40 BBCH, do: 75 BBCH  |  |
| sója luštinatá | hlízenka obecná, spála lusků a stonků sóje | 1 l/ha | AT |  1) od: 51 BBCH, do: 75 BBCH  |  |
| hrách setý | strupovitost hrachu, padlí hrachu, rez hrachu | 0,6-1 l/ha | 35 | 1) od: 51 BBCH, do: 75 BBCH |  |
| lupina, cizrna beraní, čočka | strupovitost luskovin | 0,6-1 l/ha | 35 | 1) od: 51 BBCH, do: 75 BBCH |  |

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

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 |
| řepka olejka, sója luštinatá | 100-400 l/ha | postřik |  1x |  |
| slunečnice | 100-400 l/ha | postřik |  2x | 21 dnů |
| hrách setý, lupina, cizrna beraní, čočka | 100-400 l/ha | postřik |  1x |  |

V sóje proti spále lusků a stonků sóje a v hrachu, lupině, cizrně a čočce lze použít dělenou dávku 2x0,5 l/ha v intervalu 14-21 dnů.

Přípravek dosahuje průměrné účinnosti proti hlízence obecné, v sóje luštinaté proti spále lusků a stonků sóje a v hrachu setém proti padlí hrachu.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina | bez redukce | tryska50 % | tryska75 % | tryska90 % |
| Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m] |
| řepka, slunečnice | 12 | 6 | 4 | 4 |
| sója, hrách, lupina, čočka, cizrna | 12 | 5 | 4 | 4 |

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (≥ 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 12 m.

**Propulse**

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

evidenční číslo: 4912-1

účinná látka: fluopyram 125 g/l

 prothiokonazol 125 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 | Poznámka1) k plodině2) k ŠO3) k OL | 4) Poznámka k dávkování5) Umístění6) Určení sklizně |
| řepka olejka | fomová hniloba | 1 l/ha | 56 | 1) na podzim, od 14 BBCH do 19 BBCH  |  |
| řepka olejka, hořčice | hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost | 0,8-1 l/ha | 56 | 1) od 55 BBCH do 69 BBCH  |  |
| kukuřice | spála kukuřičná, helmintosporiová skvrnitost listů kukuřice, skvrnitost kukuřice (*Kabatiella zeae*) | 1 l/ha | AT | 1) od 30 BBCH do 69 BBCH  |  |
| slunečnice | fomová hniloba slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice, hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost slunečnice, plíseň šedá | 0,8-1 l/ha | 28 | 1) od 16 BBCH do 69 BBCH  |  |
| mák | helminthosporióza máku | 1 l/ha | 56 | 1) od 16 BBCH do 65 BBCH |  |
| brambor | alternáriová skvrnitost | 0,5 l/ha | 21 | 1) od 50 BBCH, do 89 BBCH |  |

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
| řepka olejka, hořčice, kukuřice | 200-400 l/ha | postřik | 1x  |  |
| mák | 200-600 l/ha | postřik | 1x |  |
| slunečnice | 150-400 l/ha | postřik | 1x |  |
| brambor | 100-400 l/ha | postřik | 3x | 10 dnů |

Vyšší dávku přípravku z uvedeného rozmezí použijte při předpokládaném vysokém infekčním tlaku.

Podzimní aplikace přípravku na počátku napadení v řepce ozimé zajišťuje dostatečnou ochranu proti fomové hnilobě do období přezimování porostu.

Pro zajištění dostatečné ochrany proti fomové hnilobě do období dozrávání řepky je nezbytné, na jaře po nástupu vegetace, ošetřit porost přípravkem určeným pro jarní aplikaci v řepce ozimé proti fómové hnilobě.

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, hořčice, kukuřice, slunečnice, mák, brambory | 4 | 4 | 4 | 4 |

Kukuřice:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (*≥* 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <10 m.

Slunečnice:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (*≥* 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <15 m.

**Roni 75 WG**

držitel rozhodnutí o povolení: AGRIA SA, Asenovgradsko šose, 4009 Plovdiv, Bulharsko

evidenční číslo: 5332-3

účinná látka: tribenuron-methyl 750 g/kg

platnost povolení končí dne: 30.1.2035

*Rozsah povoleného použití:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1)Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL | Poznámka1) k plodině2) k ŠO3) k OL | 4) Pozn. k dávkování5) Umístění6) Určení sklizně |
| pšenice, ječmen | plevele dvouděložné jednoleté | 15-25 g/ha | 30 | 1) od: 31 BBCH, do: 39 BBCH 2) do: 16 BBCH aktivně rostoucí  |  |

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

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

Nižší dávku přípravku použijte na plevele v raných růstových fázích.

Spektrum plevelů:

Plevele citlivé – hluchavka nachová, plevele heřmánkovité, pomněnka rolní, mák vlčí, rdesno červivec, ptačinec žabinec, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, opletka obecná, hořčice rolní

Neaplikujte přípravek do pšenice jarní a ječmene jarního na zásaditých půdách.

Vliv na procesy zpracování konzultujte s držitelem povolení.

Náhradní/následné plodiny:

Po 220 dnech od aplikace je pěstování následných plodin bez omezení.

V případě zaorání plodiny je nutné dodržet interval 60 dnů od aplikace pro pěstování ovsa a sóji.

Po 170 dnech od aplikace lze pěstovat jako náhradní nebo následné plodiny rajčata, řepku olejku a cukrovku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Použití přípravku v množitelských porostech konzultujte s držitelem povolení.

Čištění postřikového zařízení

Ihned po použití vypusťte postřikové zařízení. Systém 3x důkladně vypláchněte čistou vodou (min. 10% objemu nádrže postřikovače).

Trysky a sítka musejí být čištěny odděleně.

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina |  bez redukce |  tryska50 % | tryska75 % |  tryska90 % |
| **Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]** |
| Pšenice ozimá, ječmen ozimý- kyselé půdy | **5** | **4** | **4** | **4** |
| Pšenice ozimá, ječmen ozimý- zásadité půdy | **6** | **4** | **4** | **4** |
| Pšenice jarní, ječmen jarní- kyselé půdy | **7** | **4** | **4** | **4** |
| **Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]** |
| Pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen ozimý, ječmen jarní | **5** | **0** | **0** | **0** |

***Pšenice ozimá, ječmen ozimý-kyselé půdy:***

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 15 m.

***Pšenice ozimá, ječmen ozimý-zásadité půdy:***

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.

***Pšenice jarní, ječmen jarní-kyselé půdy:***

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost ≥ 3°) k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

**Roundup Biaktiv**

držitel rozhodnutí o povolení: Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo

evidenční číslo: 4330-0

účinná látka: glyfosát 360 g/l

platnost povolení končí dne: 15.12.2023

*Rozsah povoleného použití:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL | Poznámka1) k plodině2) k ŠO3) k OL | 4) Pozn. k dávkování5) Umístění6) Určení sklizně |
| jahodník | plevele přerostlé | 1-2 l/ha (33-50% roztok) | AT | 1) po sklizni |  |
| jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná | pýr plazivý, pcháč, mléč | 3-5 l/ha200 l vody/ha max. | 14, AT | 3) OL 14 dnů pro révu, AT pro jádroviny a peckoviny  | 4) max. 2x za rok, do celkové max. dávky 8 l/ha za rok |
| jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná | svlačec rolní, pampeliška lékařská, kopřiva dvoudomá | 6-8 l/ha200 l vody/ha max. | 14, AT | 3) OL 14 dnů pro révu, AT pro jádroviny a peckoviny | 4) max. 1x za rok |
| jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná | turanka kanadská | 2-3 l/ha 200 l vody/ha max. | 14, AT | 3) OL 14 dnů pro révu, AT pro jádroviny a peckoviny | 4) max. 2x za rok |
| jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná | plevele –retardace | 0,5-1 l/ha 100 l vody/ha max. | 14, AT | 3) OL 14 dnů pro révu, AT pro jádroviny a peckoviny | 4) max. 2x za rok |
| lesní hospodářství | nežádoucí vegetace, plevele jednoleté, plevele vytrvalé | 3,3 l/ha - neředěný roztok | - |   | 4) pomocí CDA aplikátoru (s ochranným krytem) |
| lesní hospodářství | plevele jednoleté, plevele vytrvalé, nežádoucí vegetace | 4 l/ha - 20% roztok | - |   | 4) pomocí CDA aplikátoru (s ochranným krytem) |
| lesní hospodářství – prořezávky a probírky | hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti | 5-15 %roztok | - |   | 4) nátěr, postřik |
| lesní hospodářství – lesní půda, chemická příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa | plevele jednoleté | 2-3 l/ha | - |   | 4) postřik |
| lesní hospodářství – lesní půda, chemická příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa | plevele vytrvalé | 3-5 l/ha | - |   | 4) postřik |
| lesní hospodářství – lesní půda, chemická příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa | ostružiník | 4-5 l/ha | - |   | 4) postřik |
| lesní porosty | plevele, nežádoucí dřeviny | 3-7 l/ha | - |   | 4) max. 2x za rok, do celkové max. dávky 8 l/ha za rok |
| lesní školky | plevele jednoleté | 2-3 l/ha | - |   |  |
| lesní školky | plevele vytrvalé | 3-5 l/ha | - |   |  |
| louky a pastviny | obnova TTP | 3-6 l/ha | 21 | 3) OL 5 dní – pro následnou kultivaci a setí  |   |
| nezemědělská půda | nežádoucí vegetace | 3-6 l/ha 300 l vody/ha max. | - | 1) kde se běžně nepředpokládá vstup široké veřejnosti a zranitelných skupin osob | 4) do celkové max. dávky 8 l/ha za rok, max. 2x za rok |
| nezemědělská půda | bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele –expandující druhy | 5-8 l/ha300-400 l vody/ha | - | 1) kde se běžně nepředpokládá vstup široké veřejnosti a zranitelných skupin osob | 4) aplikace plošná, max. 1x za rok |
| nezemědělská půda | bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele – expandující druhy | 4% roztok | - |   | 4) bodová aplikace, max. 1x za rok |
| orná půda | plevele jednoleté | 2-3 l/ha 100-150 l vody/ha | AT | 1) před setím | 4) max. 1x za rok |
| orná půda | pýr plazivý, plevele vytrvalé | 3-5 l/ha 100-150 l vody/ha | AT | 1) před setím | 4) max. 1x za rok |
| orná půda | plevele jednoleté | 2-3 l/ha200 l vody/ha max. | AT | 1) po sklizni  | 4) max. 1x za rok |
| orná půda | pýr plazivý, plevele vytrvalé | 3-5 l/ha200 l vody /ha max. | AT | 1) po sklizni  | 4) max. 1x za rok |
| sady, aleje, ostatní porosty | likvidace pařezů, potlačení pařezové výmladnosti, likvidace dřevin | 5% roztok | - |   |  |
| silnice, ostatní komunikace | nežádoucí vegetace | 3-5 l/ha | - |   |  |
| zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky | plovoucí nežádoucí rostliny, nežádoucí vegetace vynořená | 5-6 l/ha300 l vody /ha max. | - |   |  |
| zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky | plevele pobřežní, nežádoucí dřeviny | 5 l/ha 200-300 l vody/ha | - |  |  |
| železnice | nežádoucí vegetace | 8 l/ha | - |  | 4) max. 1x za rok, postřik |
| železnice | nežádoucí vegetace | 5 l/ha max. | - |  | 4) max. 2x za rok, postřik, celkem max. 8 l/ha za rok |

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.

(-) – ochrannou lhůtu není nutno stanovovat.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi |
| sady, aleje, ostatní porosty |   | nátěr, bodový postřik | 1x za rok |  |
| jádroviny, peckoviny, réva, orná půda | 200 l/ha max. | postřik  | 2x za rok |  |
| louky a pastviny | 200 l/ha max. | postřik | 1x |  |
| jahodník |   | aplikace knotovým rámem | 1x za rok |  |
| lesní hospodářství | 200 l/ha max. | postřik, nátěr, pomocí CDA aplikátoru (s ochranným krytem) | 1x za rok |  |
| lesní porosty | 200 l/ha | postřik | 2x za rok |  |
| lesní školky | 100-200 l/ha | postřik | 1x za rok |  |
| nezemědělská půda | 400 l/ha max. | postřik | 2x za rok |  |
| silnice, ostatní komunikace | 250 l/ha max. | postřik | 1x za rok |  |
| zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky | 300 l/ha max. | postřik | 1x za rok |  |
| železnice | 500-1000 l/ha | postřik | 2x za rok | 3 měsíce |

|  |  |
| --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Zákaz, omezení  |
| louky a pastviny | zákaz spásání nebo zkrmování hospodářskými zvířaty |

V případě opakovaného ošetření u indikací jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná; orná půda; lesní porosty; nezemědělská půda, nesmí maximální dávka přípravku překročit 8 l/ha za rok.

Jahodník

Přípravek se aplikuje speciálním knotovým rámem. Jahodník se ošetřuje pouze po sklizni.

Ovocné sady a vinice

*Jádroviny, réva vinná, peckoviny (kromě broskvoní)*

Proti svlačci rolnímu, pampelišce lékařské a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 6-8 l/ha po nasazení poupat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevely. Ošetření, při kterých hrozí zasažení kmínků postřikem, se doporučuje provádět nejdříve 3 rokem po výsadbě.

*Dřeviny v sadech, alejích a jiných porostech*

Nátěr či postřik pařezů je nutno provést do 8-9 hodin po prořezání kmínků. Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim. Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 5% vodním roztokem.

Lesní hospodářství

*Školky*

Komposty se ošetřují od července do poloviny září. Na úhorovaných produkčních plochách se provádí předseťová aplikace před síjí nebo školkováním, při plném růstu plevelů.

Aplikace v lesních školkách se provádí celoplošně po vyzrání letorostů nebo meziřádkovým způsobem s ochranným krytem. Na záhonech se zaškolkovanými sazenicemi jehličnanů (mimo modřín) se provádí ošetření maximální dávkou 3 l na 1 ha koncem srpna nebo začátkem září po vyzrání letorostů. Pokud je nezbytně nutné ošetřovat dříve nebo vyšší dávkou anebo jedná-li se o sazenice listnáčů, pak musí být sazenice chráněny ochranným krytem.

*Lesní porosty*

V kulturách jehličnanů (s výjimkou modřínů) při aplikaci přes vrcholky stromků se ošetřuje až po vyzrání letorostů, tj. v srpnu až září, dokud je nežádoucí vegetace v plném růstu a listy jsou zelené. Při použití dávky nad 3 l/ha je nutno vyhnout se postřiku přes vrcholky stromků a účinným způsobem zamezit úletu postřikové kapaliny na kulturu (trysky s krytem).

Aplikace během vegetačního období jehličnatých dřevin nebo aplikace v listnatých dřevinách je možná pouze při účinném clonění úletu postřikové kapaliny, tj. použitím postřikovačů s kryty trysek.

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně. Proti hasivce orličí se ošetřuje až v době, kdy jsou čepele plně vyvinuté, tj. od poloviny srpna do konce září. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 7 l na ha. Na přesličku rolní Roundup Biaktiv nepůsobí.

*Prořezávky a probírky*

Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 5% vodním roztokem. K potlačení zmlazování pařezů se používá nátěr (15% roztok) nebo postřik (5% roztok) pařezů ve vegetačním období mimo jarního období zesíleného toku mízy. Ošetření je nutno provést do 8-9 hodin po prořezání kmínků.

*Chemická příprava půdy pro přirozenou a umělou obnovu lesa*

Při přípravě pozemků před zalesňováním se ošetřuje po plném vývinu nežádoucí vegetace. Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně.

Orná půda

*Před setím nebo sázením plodin*

Přípravek se aplikuje na vzešlé plevele před setím nebo výsadbou plodin jako jsou brambory, sója, kukuřice, slunečnice, cukrová řepa apod.

*Po sklizni kulturních plodin*

Postřik na pýr se provádí po sklizni, kdy pýr má vyvinuté nejméně 3-4 listy.

Louky a pastviny

*Obnova trvalých travních porostů*

Dávka se řídí plevelným druhem, stupněm zaplevelení a vzrůstem plevelů.

Proti pampelišce lékařské se vzhledem k její odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 4-6 l/ha.

Zavlažovací kanály, vodní nádrže a vodní toky

*Nežádoucí dřeviny, pobřežní plevele*

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v údobí aplikace. Proti svlačci rolnímu a kopřivě dvoudomé se doporučuje ošetřovat po nasazení poupat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevely. Uživatel musí mít na paměti, že přípravek může zahubit veškerou vegetaci.

*Plevele vynořené na hladině, plovoucí plevele*

Nikdy neošetřujte najednou více než jednu třetinu celkové plochy nádrže, aby po uhynutí rostlin nedocházelo vlivem rozkladu organické hmoty ke kyslíkovému deficitu a tím k ohrožení vodních organismů.

Silnice a ostatní komunikace

Přípravek lze použít na likvidaci plevelů na krajnicích a příkopech, pod svodidly, ve zpevněných i nezpevněných žlabech, kolem konstrukcí dopravního značení a okolo staveb.

Nezemědělská půda

*Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská a jiné expandující druhy plevelů*

Při aplikaci je nutno zabezpečit rovnoměrné zvlhčení celé rostliny. Aplikace se provádí od počátku tvorby květních orgánů do odkvětu, aby se zabránilo vzniku klíčivých semen.

Železnice

Ošetření lze provádět po celé období vegetace, nejlépe od poloviny května do konce června.

Na plevele vzešlé z půdní zásoby semen je třeba aplikaci zopakovat.

Zamezit v každém případě zasažení zelených částí kulturních plodin, buď přímo postřikem, nebo nepřímo úletem postřikové mlhy.

Okamžitě po použití důkladně odstraňte veškeré zbytky přípravku z aplikačního zařízení.

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] |
| Aplikační dávka 8 l př./ha  | 20 | 10 | 5 | 5 |
| Aplikační dávka od 6 l př./ha | 15 | 10 | 5 | 5 |
| Aplikační dávka od 3 l př./ha | 10 | 5 | 5 | 0 |
| Aplikační dávka od 2 l př./ha  | 5 | 5 | 0 | 0 |
| Aplikační dávka od 1 l př./ha  | 5 | 0 | 0 | 0 |

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

**Rock Effect NEW**

držitel rozhodnutí o povolení: AGRO CS a.s., č.p. 265, 552 03, Říkov

evidenční číslo: 1859-1C

účinná látka: olej z *Pongamia pinnata* 496,9 g/l

platnost povolení končí dne: 18.6.2031

*Rozsah povoleného použití:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL | Poznámka1) k plodině2) k ŠO3) k OL | 4) Pozn. k dávkování5) Umístění6) Určení sklizně |
| zelenina, okrasné rostliny | zvýšení odolnosti rostlin | 1-2 % (10-20 l/ha) | - | 2) mšice, molice, třásněnky, při ohrožení porostů, případně při prvním výskytu  | 5) venkovní prostory, chráněné prostory |
| zelenina, okrasné rostliny | zvýšení odolnosti rostlin | 0,5-1 % (5-10 l/ha) | - | 2) svilušky, při ohrožení porostů, případně při prvním výskytu  | 5) venkovní prostory, chráněné prostory |
| zelenina, okrasné rostliny | zvýšení odolnosti rostlin | 1 % (10 l/ha) | - | 2) padlí, při ohrožení porostů, případně při prvním výskytu  | 5) venkovní prostory, chráněné prostory |
| okrasné rostliny | zvýšení odolnosti rostlin | 2-3 % (20-30 l/ha) | - | 2) červci, při ohrožení porostů, případně při prvním výskytu  | 5) venkovní prostory, chráněné prostory |
| ovocné dřeviny, bobuloviny, réva | zvýšení odolnosti rostlin | 1-2 % (10-20 l/ha) | - | 2) mšice, při ohrožení porostů, případně při prvním výskytu  | 5) venkovní prostory |
| ovocné dřeviny, bobuloviny, réva | zvýšení odolnosti rostlin | 0,5-1 % (5-10 l/ha) | - | 2) svilušky, při ohrožení porostů, případně při prvním výskytu  | 5) venkovní prostory |
| ovocné dřeviny, bobuloviny, réva | zvýšení odolnosti rostlin | 3 %(30 l/ha) | - | 2) přezimující škůdci, mery, při rašení  | 4) max. 1x 5) venkovní prostory |
| ovocné dřeviny, bobuloviny, réva | zvýšení odolnosti rostlin | 1 % (10 l/ha) | - | 2) padlí, při ohrožení porostů, případně při prvním výskytu  | 5) venkovní prostory |
| angrešt, rybíz | zvýšení odolnosti rostlin | 1 % (10 l/ha) | - | 2) americké padlí angreštové, při ohrožení porostů  | 5) venkovní prostory |
| chmel | zvýšení odolnosti rostlin | 1 % (20 l/ha) | - | 2) plíseň chmele, při ohrožení porostů  | 5) venkovní prostory |
| chmel | zvýšení odolnosti rostlin | 0,5-1 % (10-20 l/ha) | - | 2) svilušky, při ohrožení porostů  | 5) venkovní prostory |
| chmel | zvýšení odolnosti rostlin | 1-2 % (20-40 l/ha) | - | 2) mšice, při ohrožení porostů  | 5) venkovní prostory |
| obilniny | zvýšení odolnosti rostlin | 0,5-0,75 % (4-6 l/ha) | - | 2) mšice, při ohrožení porostů  | 5) venkovní prostory |

(-) - Ochrannou lhůtu (OL) není nutné stanovit.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina, oblast použití | Dávka vody | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině | Interval mezi aplikacemi  |
| okrasné rostliny, ovocné dřeviny, bobuloviny, réva, angrešt, rybíz, zelenina | 500-1000 l/ha | postřik, rosení | není omezen | 7-14 dnů |
| ovocné dřeviny, bobuloviny, réva | 500-1000 l/ha | postřik, rosení | 1x za rok na přezimující škůdce |  |
| chmel | 500-2000 l/ha | postřik, rosení | není omezen | 7-14 dnů |
| obilniny | 500-800 l/ha | postřik | není omezen | 7-14 dnů |

Nižší koncentrace aplikační kapaliny v rámci uvedeného rozmezí jsou vhodné pro mladší rostliny, vyšší koncentrace pro starší rostliny a při vyšším napadení rostlin škodlivými organismy. Pomocný prostředek se nedoporučuje používat na velmi mladé rostliny.

Před ošetřením okrasných rostlin ověřte citlivost na menším počtu rostlin nebo na menší ploše.

Pokud snižujeme dávku aplikační kapaliny v rámci doporučovaného rozmezí, snižujeme úměrně dávku pomocného prostředku na jednotku ošetřené plochy tak, aby byla zachována koncentrace.

**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)

**Fusilade Forte 150 EC**

evidenční číslo: 4318-2

účinná látka: fluazifop-P-butyl 150 g/l

platnost povolení končí dne: 31.12.2024

*Rozsah povoleného použití přípravku:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1)Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití | Dávkování, mísitelnost | OL | Poznámka1) k plodině2) k ŠO3) k OL | 4) Pozn. k dávkování5) Umístění6) Určení sklizně |
| ostropestřec mariánský | oves hluchý, ježatka kuří noha, plevele jednoděložné jednoleté | 0,8-1 l/ha | 90 | 1) postemergentně, do: 50 BBCH |  6) pro výživu zvířat |
| řepa salátová | plevele jednoděložné jednoleté | 0,8-1 l/ha | AT | 1) postemergentně 2) postemergentně  |  |
| řepa salátová | pýr plazivý | 2 l/ha | AT | 1) postemergentně 2) postemergentně  |  |
| salát hlávkový | plevele jednoděložné jednoleté | 0,8-1 l/ha | 42 | 1) postemergentně2) od: 12 BBCH, do: 29 BBCH  |  |
| špenát setý | plevele jednoděložné jednoleté | 0,8-1 l/ha | 42 | 1) postemergentně2) od: 12 BBCH, do: 29 BBCH  |  6) semenné porosty |
| pohanka | plevelejednoděložnéjednoleté | 0,8-1 l/ha | AT | 1) od: 13 BBCH,do: 15 BBCH |  6) semenné porosty |

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 |
| ostropestřec mariánský, salát hlávkový, špenát setý | 100-600 l/ha | postřik | 1x |
| řepa salátová | 100-600 l/ha | postřik | plevele jednoděložné 1x, pýr 1x nebo děleně do celkové dávky 2 l/ha |
| pohanka | 200-300 l/ha | postřik | 1x |

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plodina |  bez redukce |  tryska50 % | tryska75 % |  tryska90 % |
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] |
| ostropestřec mariánský, salát hlávkový, špenát setý, pohanka | 10 | 5 | 5 | 0 |
| řepa salátová | 15 | 10 | 5 | 5 |

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

* nařízení nebylo vydáno