

Přípravek na ochranu rostlin

AVERSOL K

Repelentní přípravek k letní a zimní ochraně lesních a okrasných dřevin proti okusu zvěří

AVERSOL K, repelent proti okusu sazenic zvěří, je pastovitá směs bílošedé barvy charakteristického zápachu. Je mísitelný s vodou, po zaschnutí je však již ve vodě nerozpustný. AVERSOL K obsahuje repelentní látku, je velmi trvanlivý, neškodný jehličnanům ani listnáčům. Může být použit k zimní i letní ochraně sazenic. Nepoškozuje ani mladé nevyzrálé letorosty.

Obchodní název přípravku:	AVERSOL K
Evidenční číslo přípravku:	6216-0
Název a množství účinné látky:	Křemičitan hlinitý kalcinovaný 400 g/kg
Formulační úprava:	Pasta (PA)
Typ působení přípravku:	Repelent
Kategorie uživatelů:	Profesionální použití

Označení přípravku:



Varování

- H317** Může vyvolat alergickou reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Obsažené nebezpečné látky: reakční směs 5-Chlor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on a 2-metyl-4-isotiazolin-3-on (3:1)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- | | |
|------------------|--|
| P280 | Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody. |
| P501 | Odstraňte obsah / obal předáním oprávněné osobě. |

Označení z hlediska ochrany zdraví člověka:

- | | |
|---------------|---|
| EUH401 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
|---------------|---|

Obecná ustanovení:

- | | |
|------------|--|
| SP1 | Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). |
|------------|--|

Držitel povolení: TORA, spol. s r.o., Olšík 583, Spytihněv, tel. 577 943 002, tora@torasro.cz, www.torasro.cz

Číslo šarže / Datum výroby: Uvedeno na etiketě (XXX-XX / DD/MM/RRRR + 2D kód)

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby

Teplota skladování: +5°C až +30°C

Množství přípravku v obalu: 10 kg v PP kbelíku (1 kg / 2,5 kg v PE dóze)

Způsob působení: Přípravek AVERSOL K působí jako repelent proti zimnímu a letnímu okusu zvěří. Účinnost přípravku je založena na kombinovaném účinku - částečně odpudivě působícím zabarvením přípravku AVERSOL K (bílá až žlutošedá barva), částečně zábranovým účinkem zaschlé vrstvy přípravku na ošetřených jehličnatých a listnatých dřevinách a částečně chuťovým účinkem (zvěř nespojuje chuť přípravku s chutí potravy).

Rozsah povoleného použití:

Plodina, oblast použití	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
jehličnany, listnaté dřeviny	Ochrana proti okusu zvěří srnčí, jelení a jinou spárkatou zvěří	4-5 kg/1000 sazenic do 2 let stáří 5-8 kg/1000 sazenic starších 2 let	-		4) postřik zimní okus, ředění 5:1 (přípravek:voda), letní okus, ředění 2:1 (přípravek:voda) 5) venkovní prostory
jehličnany, listnaté dřeviny	Ochrana proti okusu zvěří srnčí, jelení a jinou spárkatou zvěří	3-5 kg/1000 sazenic do 2 let stáří 5-8 kg/1000 sazenic starších 2 let	-		4) nátěr, neředí se, nebo velmi malým množstvím vody 5) venkovní prostory

(-) – ochrannou lhůtu není nutné stanovit

Plodina, oblast použití	Způsob aplikace
jehličnany, listnaté dřeviny	nátěr, postřik

Ošetřují se vrcholové prýty sazenic. Přípravek aplikujte při teplotách nad bodem mrazu. Vyšší dávka z uvedeného rozmezí se použije při vyšší intenzitě výskytu škůdce.

Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence:

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku křemičitan hlinitý po sobě na stejné lokalitě po delší dobu než 3-5 let, poté používání přerušete a ošetřete jiným přípravkem s odlišným mechanismem účinku.

Upřesnění použití:

Přípravek je určen k postřiku nebo nátěru vrcholových prýtů sazenic. Má tixotropní vlastnosti, které částečně snižují jeho stékavost při aplikaci. Poměrně rychle zasychá. Lze jej aplikovat při teplotě nad bodem mrazu, bez následků na odlupování nebo sprášení filmu.

- Sazenice jehličnanů a listnáčů se natírají gumovou rukavicí, speciálními kartáči na dlouhých rukojetích nebo širokými plochými štětci a prkénky, které slouží k přidržování sazenic.
- Aplikace možná i na vlhké (ne mokré) sazenice, musí však alespoň částečně zaschnout, aby nebyl splaven deštěm.
- Správně aplikovaný přípravek snižuje nebezpečí okusu a ohryzu zvěří po dobu celého vegetačního období,
- Před použitím je nutné AVERSOL K důkladně promíchat, k nátěru sazenic se zpravidla neředí.

Další omezení dle § 34 odst. 1 zákona:

Přípravek lze aplikovat ručně: 1) postřikem – zádovními postřikovači, 2) nátěrem – speciálním kartáčem nebo rukou chráněnou v rukavici. Při aplikaci postřikem se doporučuje použít postřikovací tyč (nástavec) o délce minimálně 0,5 m. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Zamezte styku přípravku s kůží. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čocky. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP). Po skončení ruční aplikace a po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprchujte. Po skončení práce OOPP vyperte/očistěte nebo bezpečně zlikvidujte. Po ukončení aplikace opusťte ošetřované plochy ! Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Vstup na ošetřený pozemek je možný po zaschnutí postřiku/nátěru. Při ošetřování lesních stromků a okrasných dřevin v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření: přípravek aplikovat v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše; po dobu aplikace a až do zaschnutí postřiku zamezte (popř. omezte) vstupu osob na ošetřené ploše; vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku/nátěru.

OOPP při přípravě, plnění, aplikaci a čištění aplikačního zařízení:

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutná.
- **Ochrana rukou:** Vhodné ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1); při aplikaci „rukou chráněnou v rukavici“ – navíc s odolností proti mechanickým rizikům (ČSN EN 388+A1). Ochranné rukavice musí být pravidelně měněny!
- **Ochrana očí a obličeje:** Při aplikaci postřikem ochranné brýle nebo ochranný štít – volitelně.
- **Ochrana těla:** Ochranný oděv pro práci s pesticidy nebo proti chemikáliím nebo jiný pracovní oděv (dlouhé rukávy a nohavice) doplněný o dlouhé návleky na dolní končetiny (pevné a vodě odolné).
- **Dodatečná ochrana hlavy:** Není nutná.
- **Dodatečná ochrana nohou:** Pracovní/ochranná obuv (uzavřená, např. gumové nebo plastové holínky – s ohledem na vykonávanou práci).
- **Společný údaj k OOPP:** Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.
- OOPP mohou být případně doplněny o další prostředky nad rámec výše uvedených podle podmínek při aplikaci.

Příprava aplikační kapaliny:

Pro aplikaci postřikem se přípravek ředí vodou v poměru 4 dílů AVERSOLU K k 1 dílu vody, při letní ochraně se ředí vodou v poměru 2 díly AVERSOLU K k 1 dílu vody, příslušné množství vody se přilévá za stálého míchání do předem promíchaného přípravku nebo je možno použít ředěný přípravek v poměru 4:1 přímo od výrobce. K postřiku jsou vhodné ruční zádové postřikovače s membránovým čerpadlem a vířivou tryskou (doporučuje se použití mosazné, stavitelné trysky). Při plnění je třeba zředěný přípravek procedit sítím postřikovače.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

Všechny pomůcky, především postřikovače, musí být ihned po skončení práce důkladně vymyty vodou s přidavkem saponátu nebo 3 % roztokem sody a poté čistou vodou. Zaschlý repelent lze velmi těžko odstranit.

Informace o první pomoci:

- **Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (např. při podezření na alergickou kožní reakci u zvláště citlivých jedinců – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže, která se může projevit se zpožděním i 2 dnů) nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře.
- **První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.
- **První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
- **První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- **První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
- **Při vyhledání lékařského ošetření** informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Skladování:

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, čistých, větratelných prostorech, při teplotách +5 °C až +30 °C. Výrobek nesmí zmraznout. Palety se nesmí stohovat. Chraňte před sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem. Další zvláštní požadavky nejsou známy.

Likvidace obalů a zbytků:

- **Zneškodňování přípravku:** Zneškodnění musí vždy proběhnout dle platné legislativy. Název a kód odpadu: 080112 - Odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 080111.
- **Zneškodňování obalu:** Obaly po důkladném vyprázdnění vypláchnout a odevzdat jako tříděný odpad. Název a kód odpadu: 150102 – Plastové obaly.
- **Znečištěné obaly:** Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě.
- **Oplachové vody** se použijí na přípravu postřikové kapaliny.

Další údaje a upřesnění:

- Výrobce ručí za kvalitu výrobku ve smyslu pro něj platné podnikové normy. Protože okus zvířít je ovlivněn řadou vnějších vlivů (dostupností potravy, sněhovou pokrývkou, zazvěřením, zdravotním stavem zvířete apod.), výrobce neručí za eventuální poškození chráněných kultur zvířít.
- Výrobce rovněž neručí za škody způsobené nesprávným použitím přípravku.

Verze 2.0 / 02-2026

Autor: Marek Silný, TORA, spol. s r.o.