

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

DATUM VYDÁNÍ: 21. 02. 2026

DATUM POSLEDNÍ REVIZE: 21. 02. 2026

ČÍSLO REVIZE: 1.0

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **AVERSOL K**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

**Příslušná určená použití:** Repelentní přípravek k letní a zimní ochraně lesních a okrasných dřevin proti okusu zvěří. Aplikace nátěrem (štětec, speciální kartáče atd.) nebo postřikem (doporučený postřikovač).

**Nedoporučená použití:** Nejsou známa, používejte dle textu platné etikety.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

TORA, spol. s r.o., Olšík 583, 763 64 Spytihněv, ČR  
tel. +420 577 943 002, e-mail: [tora@torasro.cz](mailto:tora@torasro.cz), <http://www.torasro.cz>.

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

TORA, spol. s r.o., Olšík 583, 763 64 Spytihněv, ČR  
tel. +420 577 943 002 (pouze v pracovní dobu Po-Pá 7:00-15:00).

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402, web: [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz), e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz).

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace přípravku podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:

**Směs je klasifikována jako:**

Skin Sens. 1; **H317**

Aquatic Chronic 3; **H412**

Výstražný symbol: **GHS07**

Signální slovo: **Varování**

Plné znění textů H vět je uvedeno v oddíle 16 resp. 2.2.

### 2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol:



Signální slovo: **Varování**

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

**H317** Obsahuje reakční směs 5-Chlor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on a 2-metyl-4-isotiazolin-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

**H412** Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

**P280** Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

**P302+P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody.

**P501** Odstraňte obsah / obal jako nebezpečný odpad.

**Označení z hlediska ochrany zdraví člověka:**

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

**Obecná ustanovení:**

**SP 1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

*Plné znění textů H a P vět je uvedeno také v oddíle 16.*

**2.3 Další nebezpečnost:**

Není známá při použití dle návodu. Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****Identifikátor látky/směsi:**

Směs vody, anorganických plniv, disperzí a koformulantů.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky/směsi v relevantním množství:**

| Název látky/směsi                            | ACTICIDE MV                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obsah v (%):                                 | 0,49                                                                                                                                                                  |
| Klasifikace, výstražný symbol nebezpečnosti: | podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                |
|                                              | Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411, Skin Sens. 1 H317<br><b>GHS05, GHS07, GHS09</b><br>Signální slovo <b>Nebezpečí</b> |
| H-věty:                                      | H314, H317, H410                                                                                                                                                      |
| P-věty:                                      | P273, P280, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P333+P313, P391                                                                                                           |

*Plné znění textů H a P vět je uvedeno v oddíle 16.*

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis 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.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Při opakované nebo dlouhodobé expozici pokožky může vyvolat alergickou reakci.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Žádný zvláštní pokyn není definován.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Výrobek není hořlavý, vhodné hasicí prostředky volte s ohledem na okolí požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známá

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zvláštní opatření nejsou nutná, přípravek je pastovitě konzistence, dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro manipulaci s chemikáliemi, používejte osobní ochranné pomůcky pro ochranu očí a kůže dle platné etikety přípravku..

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Přípravek je klasifikován jako H412 - škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek mechanicky posbírejte do náhradních obalů, zbytek odstraňte sorbentem, uložte do označených obalů a zneškodněte v souladu s místně platnými předpisy. Pokud je to možné, přípravek lze znovu použít. Po odstranění přípravku očistěte plochu a nářadí vodou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly: dále v oddíle 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, předcházejte dlouhodobému kontaktu s pokožkou. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, brýle).

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v suchých, čistých, větratelných prostorech při teplotách od +5 °C do +30 °C, výrobek nesmí zmrznout. Palety se nesmí stohovat. Další zvláštní požadavky nejsou známy.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Odpovídá bodu 1.2, jedná se o repelentní přípravek proti okusu zvířat. Aplikace se provádí po důkladném rozmíchání (případném naředění) ručně pomocí gumové rukavice, speciálních aplikačních kartáčů, štetce nebo strojně pomocí ručních zádových postřikovačů schváleného typu s vhodnou tryskou.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice: Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace látek v pracovním prostředí (NPK-P).

### 8.2 Omezování expozice:

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví, používejte ochranné pomůcky s přihlédnutím na způsob aplikace dle následujících pokynů, dbejte pokynů uvedených na platné etiketě přípravku.

**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.

### 8.3 Omezování expozice životního prostředí: Používejte pouze tak, jak je uvedeno v návodu na použití.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

|                                                        |                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Vzhled                                                 | bílo-šedá pasta                                    |
| Zápach                                                 | charakteristický disperzní zápach                  |
| pH                                                     | 6 - 8                                              |
| Bod tání / bod tuhnutí                                 | 0 °C (obsažená voda, disperze)                     |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                 | nestanovuje se                                     |
| Bod vzplanutí                                          | nestanovuje se                                     |
| Rychlost odpařování                                    | nestanovuje se                                     |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                         | Nehořlavý                                          |
| Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | nestanovuje se                                     |
| Tlak páry                                              | nestanovuje se                                     |
| Hustota páry                                           | nestanovuje se                                     |
| Relativní hustota                                      | 1,5 - 1,8 g/cm <sup>3</sup> (neředěný) (při 21 °C) |
| Rozpustnost                                            | ve vodě neomezená                                  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda                  | nestanovuje se                                     |
| Teplota samovznícení                                   | nestanovuje se                                     |
| Teplota rozkladu                                       | nestanovuje se                                     |
| Viskozita                                              | nestanovuje se                                     |
| Výbušné vlastnosti                                     | Nemá                                               |
| Oxidační vlastnosti                                    | Nemá                                               |

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání (oddíl 7) je přípravek stabilní.

- 10.1 Reaktivita:** informace o nebezpečné reaktivitě nejsou známy
- 10.2 Chemická stabilita:** za běžných okolních podmínek při teplotě od + 5 °C do +30 °C je přípravek stabilní
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** informace o nebezpečných reakcích nejsou známy
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** nevystavovat teplotám pod +5 °C a nad +30 °C, dlouhodobě slunečnímu záření, dešti, mrazu, přípravek nesmí zmrznout.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** nejsou známy
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

|                                                                                           |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita                                                                           | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci                          |
| Senzibilizace kůže                                                                        | Skin Sens. 1 ; H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                                                              | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci                          |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                                                        | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci                          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice - podráždění dýchacích cest: | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci                          |
| Podezření na vyvolání rakoviny                                                            | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci                          |
| Mutagenita                                                                                | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci                          |
| Toxicita pro reprodukci                                                                   | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci                          |

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita:** Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky; H412

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** neuvádí se

**12.3 Bioakumulační potenciál:** neuvádí se

**12.4 Mobilita v půdě:** neuvádí se

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neuvádí se

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou známy

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

**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.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

U přípravku AVERSOL K se předpokládá pouze pozemní přeprava. Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu (ADR (silnice) a RID (železnice)). Přeprava probíhá v originálních obalech, krytými dopravními prostředky, při teplotách +5 °C až +30 °C, při nižších teplotách termo-vozy.

**14.1 Číslo OSN:** nepřiděleno

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:** nepřiděleno

**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nepřiděleno

**14.4 Obalová skupina:** nepřiděleno

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky; H412.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nepřiděleno

**14.7 Hromadné přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** nepřiděleno

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Nařízení CLP) v platném znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Výrobce u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Bezpečnostní listy dodavatelů jednotlivých komponent. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Část 3: Tabulky s harmonizovanou klasifikací a označováním) v platném znění.

**Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:**

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                    | Postup klasifikace |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Skin Sens. 1 (Senzibilizující kůži kategorie 1); <b>H317</b><br>Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky; <b>H412</b> | Sumační metoda     |

**Seznam použitých H-vět v dokumentu:**

- H317** Obsahuje směs 5-Chlor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on a 2-metyl-4-isotiazolin-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
- H412** Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

**P-věty použité v dokumentu:**

- P280** Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
- P302+P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- P501** Odstraňte obsah / obal jako nebezpečný odpad.

**Doplňující údaje a informace o nebezpečnosti:**

- EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- SP 1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

**Doporučená omezení použití:** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.