

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DATUM VYDÁNÍ: 13. 11. 2018

DATUM POSLEDNÍ REVIZE: 11. 09. 2020

ČÍSLO REVIZE: 2.0

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **AVERSOL B**

### 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, <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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): **Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.**

### 2.2 Prvky označení:

Žádné

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

#### Doplňující údaje a informace o nebezpečnosti:

**EUH208** Obsahuje směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazol-3-on a 2-methyl-4-isothiazol-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

**EUH210** Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**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

Plné znění textů H a P vět je uvedeno 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 účinné látky Denatonium benzoate.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky/směsi:**

Chemický název (identifikátor látky)	Denatonium benzoate (ISO) Benzyldiethyl[[2,6-xylylcarbamoyl]methyl]amonium benzoate (IUPAC)
Obsah v (%):	0,0087
Číslo CAS:	3734-33-6
Číslo CIPAC:	845
Klasifikace, výstražný symbol nebezpečnosti:	podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) Acute Tox.4: H302, Eye Irrit.2: H319, STOT SE 3: H335, Skin.Irrit.2: H315
H-věty:	<b>H302</b> Zdraví škodlivý při požití. <b>H319</b> Způsobuje vážné podráždění očí. <b>H335</b> Může způsobit podráždění dýchacích cest. <b>H315</b> Dráždí kůži.
P-věty:	<b>P280</b> Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. <b>P305+P351+P338</b> PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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 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 / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči 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 pastovité konzistence, dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro manipulaci s chemikáliemi, používejte osobní ochranné pomůcky pro ochranu očí a kůže.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Zamezte vniknutí do podzemních a povrchových vod a do kanalizace.

### **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 zmraznout. Palety se nesmí stohovat. Další zvláštní požadavky nejsou známé.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Odpovídá bodu 1.2, jedná se o repelentní přípravek proti okusu zvířít. Aplikace se provádí po důkladném rozmíchání (případněm naředění) ručně pomocí gumové rukavice, speciálních aplikačních kartáčů, štětce 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:** Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1.

**Ochrana očí a obličeje:** není nutná.

**Ochrana těla:** Ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C1, C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typu 6 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, nebo jiný vhodný pracovní oděv (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice).

**Ochrana hlavy:** Není nutná.

**Ochrana nohou:** Uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci).

**Společný údaj k OOPP:** Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Gumové rukavice (používané při aplikaci) po použití, nejpozději však na konci dne, zlikvidovat jako nebezpečný odpad. Nelze je používat opakovaně.

**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 (po zaschnutí nerozpustný)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanovuje se
Teplota samovznícení	nestanovuje se
Teplota rozkladu	nestanovuje se
Viskozita	nestanovuje se
Výbušné vlastnosti	Nemá
Oxidační vlastnosti	Nemá

**Další informace:** další fyzikální vlastnosti zásadní pro kvalitu jsou definovány v **podnikové normě**.

## 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	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci
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:** Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí
- 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:** Přípravek není klasifikovaný jako nebezpečný, může být likvidován ve spalovně odpadů. 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:** Svěťte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě.

**Oplachové vody** se použijí na přípravu postřikové kapaliny.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

U přípravku AVERSOL B 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:** není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí
- 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 PŘEDPÍSECH

#### 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
Neklasifikováno	Sumační metoda

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

**Nejsou uvedeny**

**P-věty použité v dokumentu:**

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

**Zvláštní předpisy pro obaly:**

**EUH208** Obsahuje směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazol-3-on a 2-methyl-4-isothiazol-3-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

**EUH210** Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**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.