

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, e-mail: 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:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H315 Dráždí kůži.
P-věty:	P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P305+P351+P338 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 ³ (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 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
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.