

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

DATUM VYDÁNÍ: 30.05.1998

DATUM REVIZE: 07.11.2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **SANATEX VS + Vaztak 10 SC (tank mix)**
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: insekticidní přípravek k ochraně lesních kultur proti klikorohu borovému s prodlouženou účinností. Aplikuje se nátěrem, nástřikem nebo namáčením.
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku: TORA, spol. s r.o., Olšík 583, 763 64 Spytihněv, ČR, tel./fax: +420 577 943 002, e-mail: tora@torasro.cz, <http://www.torasro.cz>. OZO za BL e-mail: tora@torasro.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: TORA, spol. s r.o., Olšík 583, 763 64 Spytihněv, ČR, tel./fax: +420 577 943 002. Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 hod./den): 224 915 402, 224 914 575, 224 919 293

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace přípravku: Nebezpečný pro životní prostředí.
- Symbol(y): Nepředepsán
- R-věty: R 52/53
- S-věty: S1, S2, S22, S23, S24, S45, S51, S57, S60, S61
- 2.2 Nejzávažnější účinky na lidské zdraví: neuvádí se
- 2.3 Nejzávažnější účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 2.4 Symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití: neuvádí se
- 2.5 Jiná rizika: neuvádí se

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika: směs vinyl-acetátové disperze s účinnou látkou a barvivem.
- 3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	α -CYPERMETHRIN
Obsah v (%):	1
Číslo CAS:	67375-30-8
Číslo ES (EINECS):	257-842-9
Indexové číslo:	607-422-00-X
Výstražný symbol nebezpečnosti	T, N
R - věty:	R 25-37/38-48/22-50/53
S- věty:	S (2-)36/37/39-45-60-61

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2 **Při nadýchání:** postiženého vyvést na čerstvý vzduch, zajistit lékařské ošetření
- 4.3 **Při zasažení očí:** vymývat oči proudem čisté vody po dobu 10 minut, zajistit lékařské ošetření
- 4.4 **Při zasažení oděvu a pokožky:** omýt vodou, mýdlem a následně pokožku ošetřit vhodným reparačním krémem. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 **Při požití:** vypláchnout ústa, vypít hodně vody, nevyvolávejte zvracení, postiženého ponechat v klidu, zajistit lékařské ošetření.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** výrobek není hořlavý, při požáru hasit práškovými, pěnovými a vodními přístroji
- 5.2 **Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** nejsou známa
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí při požáru a hašení:** Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou tvořit toxické plyny – oxidy dusíku, oxidy síry, oxid uhelnatý, hustý černý dým.
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Používejte ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

- 6.1 **Opatření na ochranu osob:** zvláštní opatření nejsou nutná. Dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro manipulaci s chemikáliemi. Používat osobní ochranné pomůcky pro ochranu očí a kůže.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** neprodleně zamezit vniknutí do podzemních a povrchových vod a do kanalizace, zamezit kontaminaci půdy
- 6.3 **Způsob zneškodnění a čištění:** uniklý přípravek zasypat Vapexem, Experlitem, apod., posbírat do náhradních označených obalů na nebezpečný odpad a předat oprávněné osobě podle bodu 13. K čištění nepoužívejte rozpouštědla.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení:** dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce mýdlem a vodou.
- 7.2 **Skladování:** skladovat v suchých, čistých, větratelných prostorech při teplotách od +5 °C až +30 °C.
- 7.3 **Specifické / specifická použití:** neuvádí se

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **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:**
 - 8.2.1 **Omezování expozice pracovníků:** dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví. Používejte v otevřených prostorech. Dbejte pokynů uvedených na platné etiketě přípravku.
 - a) **Ochrana dýchacích cest:** ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
 - b) **Ochrana rukou:** ochranné pracovní rukavice
 - c) **Ochrana očí:** uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)
 - d) **Ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv z pogumovaného materiálu (ČSN EN 386 a ČSN EN 369), pracovní boty (ČSN EN 346), čepice se štítkem nebo klobouk
 - 8.2.2 **Omezování expozice životního prostředí:** Používejte pouze tak jak je uvedeno v návodu na použití. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Obecné informace:** bílá viskózní tekutina charakteristického zápachu

9.2 **Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**

pH:	7 - 8
Bod varu/rozmezí bodu varu:	100°C
Bod vzplanutí:	nestanovuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par:	nestanovuje se
Relativní hustota:	1,1 g/cm ³
Rozpustnost:	nestanovuje se
Rozpustnost ve vodě:	neomezená
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanovuje se
Viskozita:	800-2800 mPa.s (Rheotest)
Hustota par:	nestanovuje se
Rychlost odpařování:	nestanovuje se

9.3 **Další informace:** neuvádí se

10. STÁLOST A REAKTIVITA

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

10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** teploty nižší než +5°C, vyšší jak +30°C, požáru

10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** organická rozpouštědla, silná oxidační činidla, silné kyseliny

10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** oxidy dusíku, oxidy síry, oxid uhelnatý (při požáru)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): neuvádí se

LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): neuvádí se

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): nestanovuje se

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): nestanovuje se

Subchronická – chronická toxicita: neuvádí se

Senzibilizace: Neuvádí se.

Karcinogenita: Neuvádí se.

Mutagenita: Neuvádí se.

Toxicita pro reprodukci: Neuvádí se.

Zkušenosti u člověka: Neuvádí se.

Provedení zkoušek na zvířatech: Neuvádí se.

Další údaje: Neuvádí se.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek je nebezpečný pro životní prostředí, škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy: Sanatex VS+Vaztak 10 Sc (tank mix)

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l):	6861	(Protokol č.14/99, VÚRH Vodňany, 12/1999)
EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l):	555,7	(Protokol č.14/99, VÚRH Vodňany, 12/1999)
IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l):	45000	(Protokol č.14/99, VÚRH Vodňany, 12/1999)

- 12.2 Mobilita:** neuvádí se
12.3 Perzistence a rozložitelnost: neuvádí se
12.4 Bioakumulační potenciál neuvádí se
12.5 Výsledky posouzení PBT neuvádí se
12.6 Jiné nepříznivé účinky Žádné další ekologické údaje o přípravku nejsou známy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování přípravku: Termické odstranění ve spalovně nebezpečných odpadů.

Název a kód odpadu: 020108 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky (N)

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Termické odstranění ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečných odpadů.

Název a kód odpadu:

150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

Další údaje:

Zbytky přípravku a znečištěné obaly jsou nebezpečný odpad. Nakládejte s nimi v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID):

Přípravek byl klasifikován pro přepravu jako látka ohrožující životní prostředí, ale neznečišťující vodu (dle Sbírky č.33/2005 bod 2.3.5). Nepodléhá tedy ustanovením ADR. Přeprava v krytých dopravních prostředcích při teplotách +5 °C – +30 °C, při nižších teplotách termovozy, palety při dopravě nelze stohovat.

- číslo UN: neuvádí se
- třída nebezpečnosti: neuvádí se
- název látky pro přepravu: neuvádí se
- obalová skupina: neuvádí se

14.2 Jiný druh dopravy: s ohledem na platnou registraci (pouze ČR) se jiný druh přepravy než pozemní nepředpokládá.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Právní předpisy, které byly použity při posouzení chemické bezpečnosti, klasifikaci a tvorbě tohoto bezpečnostního listu:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, včetně prováděcích vyhlášek.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

Nařízení vlády č. 368/2003 Sb. o integrovaném registru znečišťování

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči (včetně všech prováděcích vyhlášek)
Vyhláška 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
Vyhláška 329/2004 Sb. o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

15.2 Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které jsou uvedeny na etiketě

Označení specifické rizikivosti:

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání:

S 1 Uchovávejte uzamčené
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 22 Nevdechujte prach
S 23 Nevdechujte aerosoly
S 24 Zamezte styku s kůží
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Standardní věty vyjadřující bezpečnostní pokyny pro ochranu lidí, zvířat nebo životního prostředí:

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem

Další pokyny:

Nesmí být použito jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Přípravek je považován za nebezpečný pro ryby.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. R-věty použité v dokumentu:

R 25 Toxický při požití
R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici používáním
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2. S-věty použité v dokumentu:

S 1	Uchovávejte uzamčené
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 22	Nevdechujte prach
S 23	Nevdechujte aerosoly
S 24	Zamezte styku s kůží
S 36/37/39	Použijte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách
S 57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
S 60	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S 61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

16.3. Pokyny pro školení: Proškolení osoby nakládající s uvedeným přípravkem podle bezpečnostního listu, podrobně je seznámte s textem etikety, která je uvedena na obalu.

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

16.5. Další informace: neuvádí se.

16.6. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní listy dodavatelů jednotlivých komponent. Vyhláška č. 232/2004 Sb.. Katalog chemikálií firmy SIGMA-ALDRICH, USA, Příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

16.7. Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochranu 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.