

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DATUM VYDÁNÍ: 30.05.1998

DATUM REVIZE: 04.11.2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **SANATEX VS**

1.2 Použití látky nebo přípravku: pomocný prostředek k ochraně ran po řezu a/nebo poškození ovocných, okrasných a lesních dřevin. Aplikuje se nátěrem nebo nástřikem doporučenými postřikovači.

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: Senzibilizující



zdraví
škodlivý

Symbol(y): **Xn** Zdraví škodlivý,
Xi Dráždivý

R-věty: R 42/43

S-věty: S2, S13, S20, S23, S24, S25, S35,
S36/37/39, S45, S51

2.2 Nejzávažnější účinky na lidské zdraví: Prostředek může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží a při vdechování.

2.3 Nejzávažnější účinky na životní prostředí: neuvádí se

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, plniva, plastifikátoru a stabilizátoru

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	HEXAMETHYLENTETRAMIN
Obsah v (%):	2,5
Číslo CAS:	100-97-0
Číslo ES (EINECS):	202-905-8
Indexové číslo:	612-101-00-2
Výstražný symbol nebezpečnosti	F, Xn
R - věty:	R 11-42/43
S- věty:	S (2-)16-22-24-37

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
- 4.5 **Při požití:** vypláchnout ústa, 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, přípravek je pastovité konzistence. 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 posbírat do náhradních obalů, zbytek zasypat Vapexem, Experlitem, apod., uložit do 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: pasta hnědé (bílé) barvy charakteristického zápachu

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

pH:	6 – 7
Bod varu/rozmezí bodu varu:	nestanovuje se
Bod vzplanutí:	nestanovuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par:	nestanovuje se
Relativní hustota:	1,4 – 1,7 g/cm ³
Rozpustnost:	nestanovuje se
Rozpustnost ve vodě:	neomezená
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanovuje se
Viskozita:	nestanovuje se
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: Přípravek může vyvolat senzibilizaci při vdechování a styku s kůží.

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, vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy: Sanatex VS

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l):	696,5	(test OECD 203) Cyprinus carpio
EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l):	482,1	(test OECD 202)
IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l):	139,9	(test OECD 201)

- 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):

Výrobek není klasifikován pro přepravu jako nebezpečné zboží. 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
- klasifikační kód: neuvádí se

14.2 Jiný druh dopravy: s ohledem na platné registrace (ČR, SR) 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



zdraví
škodlivý

Označení specifické rizikovosti:

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S 20 Nejezte a nepijte při používání
- S 23 Nevdechujte aerosoly
S 24 Zamezte styku s kůží
S 25 Zamezte styku s očima
S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S36/37/39 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

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 11 Vysoce hořlavý
R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

16.2. S-věty použité v dokumentu:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S 20 Nejezte a nepijte při používání
S 23 Nevdechujte aerosoly
S 22 Nevdechujte prach
S 24 Zamezte styku s kůží
- S 25 Zamezte styku s očima

- S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
- S 37 Použijte vhodné ochranné rukavice
- 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

16.3. Pokyny pro školení: Proškolení osoby nakládající s uvedeným přípravkem podle bezpečnostního listu, podrobně je seznamte 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 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.