

BEZPEČNOSTNÍ LIST

DATUM VYDÁNÍ: 30.05.1998
DATUM REVIZE: 17.02.2000, 21.05.2004

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/ VÝROBCE

- 1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku: SANATEX VS
1.2 Doporučený účel použití: repelentní přípravek s fungistatickými účinky k ochraně lesních dřevin proti vytloukání a k sanaci poraněných dřevin
1.3 Jméno / obchodní jméno a sídlo výrobce: TORA, spol. s r.o., 763 64 Spytihněv, Olšík 583 tel./fax: 577 943 002
1.3 Nouzové telefonní číslo: Toxigologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 hod./den): 224 915 402, 224 914 575, 224 919 293

2. CHEMICKÉ SLOŽENÍ / ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

- 2.1 Chemická charakteristika: směs hexamethylentetraminu s disperzí, barvivem, plnivem a plastifikátorem
2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	HEXAMETYLENTETRAMIN
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, Xi
R – věty:	R 11-42/43
S- věty:	S (2-)16-22-24-37

3. INFORMACE O MOŽNÉM NEBEZPEČÍ

- 3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Přípravek může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží a při vdechování.
3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: neuvádí se
3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku: neuvádí se
3.4 Další údaje: neuvádí se

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. POKYNY PRO PŘÍPAD POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva: výrobek není hořlavý, papírové obaly při požáru hasit práškovými, pěnovými a vodními přístroji

- 5.2 Nevhodná hasiva:** nejsou známa
- 5.3 Zvláštní nebezpečí při požáru a hašení:** Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou tvořit toxické plyny – oxidy dusíku, oxid uhelnatý, hustý černý dým
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Používejte ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- 6. POKYNY PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU NEBO NEHODY**
- 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:** 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. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**
- 7.1 Pokyny pro zacházení:** dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce mýdlem a vodou.
- 7.2 Pokyny pro skladování:** skladovat v suchých, čistých, větratelných prostorech při teplotách od +5 °C až +30 °C.
- 8. OMEZENÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY**
- 8.1 Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:** zabránit styku s očima a kůží. Viz bod 7.
- 8.2 Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace látek v pracovním prostředí NPK-P).**
- 8.3 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:** nestanovuje se
- 8.4 Osobní ochranné pracovní prostředky:**
- 8.4.1 Ochrana dýchacích cest:** není určena
- 8.4.2 Ochrana očí:** ochranné brýle, obličejový štít
- 8.4.3 Ochrana rukou:** gumové rukavice
- 8.4.4 Ochrana těla:** ochranný oděv
- 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
- skupenství při 20°C:** pasta
- barva:** bílošedá (hnědá)
- zápach (vůně):** charakteristický
- hodnota pH:** 7 – 8
- teplota (rozmezí teplot) varu:** bezpředmětné
- teplota (rozmezí teplot) tání:** bezpředmětné
- teplota vzplanutí:** bezpředmětné
- hořlavost:** nehořlavý
- samozápalnost:** nenastává
- meze výbušnosti:** bezpředmětné
- oxidační vlastnosti:** nemá
- tenze par 20°C:** bezpředmětné
- relativní hustota při 20°C:** 0,95 g/cm³
- rozpuštěnost ve vodě při 20°C:** neomezená, po zaschnutí nerozpustný
- rozpuštěnost v tucích:** nerozpustný

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno
hustota par: bezpředmětná
další údaje: neuvádí se

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmínky za nichž je výrobek stabilní:

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

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teploty nižší než +5°C

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:

organická rozpouštědla, kyselina dusičná

Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy dusíku, 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): neuvádí se

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

Subchronická – chronická toxicita:

Neuvádí se.

Senzibilizace:

Přípravek může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Karcinogenita:

Neuvádí se.

Mutagenita:

Neuvádí se.

Toxicita pro reprodukci:

Neuvádí se.

Zkušební u člověka:

Neuvádí se.

Provedení zkoušek na zvířatech:

Neuvádí se.

Další údaje:

Neuvádí se.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): neuvádí se

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): neuvádí se

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): neuvádí se

Rozložitelnost:

Neuvádí se.

Toxicita pro ostatní prostředí:

Neuvádí se.

CHSK, BSK₅, BSK₂₈:

Neuvádí se.

Další údaje:

Žádné další ekologické údaje o přípravku nejsou známy.

13. ZPUSOB ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADU

Způsoby zneškodňování přípravku:

Termické odstranění ve spalovně nebezpečných odpadů.

Název a kód odpadu:

02 01 08 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:

15 01 10 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 DOPRAVU

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.

- třída: neuvádí se

- číslice/písmeno: neuvádí se

- číslo UN: neuvádí se

14.2 Jiný druh dopravy: neuvádí se

15. VZTAH K PRÁVNÍM PŘEDPISUM

15.1 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

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

15.2 Klasifikace přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb.:

Senzibilizující

Symbol(y):

Xn Zdraví škodlivý

Xi Dráždivý

R-věty:

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

S-věty:

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 37 Použijte vhodné ochranné rukavice
- 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

15.3 Názvy chemických látek uváděných v označení na obalu:

Hexamethylentetramin

15.4 Jiné právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

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

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

16. DALŠÍ INFORMACE

R-věty použité v dokumentu:

R 11 Vyrovná hořlavý

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

Doporučení:

Proškolte osoby nakládající s uvedeným přípravkem podle bezpečnostního listu.

Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

Bezpečnostní listy dodavatelů jednotlivých komponent. Vyhláška č. 232/2004 Sb. Katalog chemikálií firmy SIGMA-ALDRICH, USA.

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.