

## 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 + VAZTAK 10 SC
  - 1.2 **Doporučený účel použití:** insekticidní přípravek k celoroční ochraně lesních kultur proti klikorohu borovému, lýkožroutu smrkovému a ostatním kůrovcům
  - 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  $\alpha$ -cypermetrinu s disperzí a barvivem
  - 2.2 **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Chemický název	$\alpha$ -CYPERMETRIN
Obsah v (%):	1
Číslo CAS:	67375-30-8
Číslo ES (EINECS):	
Indexové číslo:	
Výstražný symbol nebezpečnosti	T, N
R – věty:	R 20-25-50/53
S- věty:	S (2-)22-25-45-60-61

3. **INFORMACE O MOŽNÉM NEBEZPEČÍ**
  - 3.1 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:** neuvádí se
  - 3.2 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:** Škodlivý pro vodní organismy.
  - 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, plastové obaly při požáru hasit práškovými nebo pěnovými přístroji
  - 5.2 **Nevhodná hasiva:** proud vody – možnost úniku kontaminované vody

- 5.3 Zvláštní nebezpečí při požáru a hašení:** Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou tvořit toxické plyny – oxidy dusíku, oxid uhelnatý, chlorovodík, 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:** Používat osobní ochranné pomůcky pro ochranu očí a kůže. Dodržovat bezpečnostní opatření pro manipulaci s chemikáliemi.
- 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 přečerpat 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:** respirátor nebo maska proti vdechování aerosolu přípravku
- 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**

<b>skupenství při 20°C:</b>	kapalina
<b>barva:</b>	bílošedá
<b>zápach (vůně):</b>	charakteristický
<b>hodnota pH:</b>	7 – 8
<b>teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	bezpředmětné
<b>teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	bezpředmětné
<b>teplota vzplanutí:</b>	bezpředmětné
<b>hořlavost:</b>	nehořlavý
<b>samozápalnost:</b>	nenastává
<b>meze výbušnosti:</b>	bezpředmětné
<b>oxidační vlastnosti:</b>	nemá
<b>tenze par 20°C:</b>	bezpředmětné
<b>relativní hustota při 20°C:</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup>
<b>rozpuštnost ve vodě při 20°C:</b>	neomezená, po zaschnutí nerozpustný
<b>rozpuštnost v tucích:</b>	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:** zásady

**Nebezpečné rozkladné produkty:** oxidy dusíku, oxid uhelnatý, chlorovodík (při požáru)

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita:

**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan, (mg.kg<sup>-1</sup>):** neuvádí se

**LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):** neuvádí se

**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>):** neuvádí se

**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>):** neuvádí 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

### Akutní toxicita pro vodní organismy:

**LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/l):** neuvádí se

**EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg/l):** neuvádí se

**IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg/l):** neuvádí se

Přípravek je škodlivý pro vodní organismy.

### Rozložitelnost:

α-cypermethrin není podle norem OECD lehce biologicky odbouratelný.

### Toxicita pro ostatní prostředí:

Neuvádí se.

**CHSK, BSK<sub>5</sub>, BSK<sub>28</sub>:**

Neuvádí se.

**Další údaje:**

Přípravek nebyl testován.

**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.

- 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.:**

Nebezpečný pro životní prostředí

**Symbol(y):**

Neuvádí se.

**R-věty:**

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

**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 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

### 15.3 Názvy chemických látek uváděných v označení na obalu:

$\alpha$ -cypermetrin

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

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

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 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 25 Toxický při požití

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

### 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.