



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady  
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## TEC 7

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu : TEC7  
Registrační číslo dle REACH : neuvádí se (směs)  
Typ produktu dle REACH : směs

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

##### 1.2.1 Doporučená užití směsi

Adhezivum  
Těsnící lepidlo

##### 1.2.2 Nedoporučená užití směsi

Nedoporučená užití směsi nejsou

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel technického listu

Novatech International  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
Tel.: +32 14 85 97 37  
Fax: +32 14 85 97 38  
[info@tec7.be](mailto:info@tec7.be)

##### Výrobce produktu

Novatech International  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
Tel.: +32 14 85 97 37  
Fax: +32 14 85 97 38  
[info@tec7.be](mailto:info@tec7.be)

# TEC 7

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Belgium: +32 14584545 (BIG)

Česká republika: +420 777188448 (P&V Patners)

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: 224 91 9293 (5402, 4575)

Fax: 224 91 4570, e-mail: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)

24 h/ 24 h (telefonická poradna v jazycích: anglickém, francouzském, německém, holandském):  
+ 32 14 58 45 45 (BIG)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace směsi podle Nařízení 2008/1272/ES

Směs není klasifikována podle kritérií Nařízení 2008/1272/ES jako nebezpečná

#### 2.1.2 Klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Není klasifikováno jako nebezpečné v souladu s kritérii Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES.

### 2.2. Prvky označení

#### Označení dle Nařízení č.2008/1272/ES (CLP)

Není klasifikováno jako nebezpečné dle kritérií Nařízení č.2008/1272/ES

#### Doplňkové informace

EUH208

Obsahuje: N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

### 2.3. Další bezpečnost

CLP

Žádné další nejsou známy.

## ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

### 3.1. Látky:

Neuvádí se.

### 3.2 Směsi:

Název (reg.č.REACH)	č.CAS č.ES	Konc.(C)	Klasifikace dle DSD/DPD	Klasifikace dle CLP	Pozn.	Doplnění
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3 217-164-6	0,1% <C<1%	Xi; R41 R43 N; R51-53	Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317	(1)(10)	složka

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 2 / z celkem 18

# TEC 7

(1) Pro úplné znění R-vět a H-vět: viz Kapitola 16

(10) Podléhá omezení uvedených v Příloze XVII Nařízení (ES) č.1907/2006

## ODDÍL 4: Opatření první pomoci

### 4.1 Popis opatření první pomoci

#### Obecně:

Při pocitu nevolnosti vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při vdechnutí:

Vyveďte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Při dýchacích obtížích: konzultujte s lékařem/ zdravotnickou službou.

#### Při styku s kůží:

Opláchněte okamžitě velkým množstvím vody. V případě, že podráždění přetrvává, odveďte zasaženou osobu k lékaři.

#### Při styku s oční sliznicí:

Vypláchněte vodou. V případě, že podráždění přetrvává, odveďte postiženou osobu k očnímu lékaři.

#### Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Při pocitu nevolnosti poraďte se s lékařem/ zdravotnickou službou.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### 4.2.1. Akutní symptomy

##### Při vdechnutí:

Nejsou známy žádné účinky.

##### Při styku s kůží:

Není dráždivý.

##### Při styku s oční sliznicí:

Není dráždivý.

##### Při požití:

Účinky nejsou známy.

#### 4.2.2 Opožděné symptomy

Účinky nejsou známy.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Pokud existují a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Vodní postřik. Alkoholu odolná hasební pěna. Oxid uhličitý. BC práškový.

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Nevhodná hasiva nejsou známa.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vzniká oxid uhelnatý CO, oxid uhličitý CO<sub>2</sub> a malé množství dusíkatých par.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### 5.3.1 Pokyny:

Žádné zvláštní pokyny pro hasiče nejsou potřeba.

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 3 / z celkem 18

# TEC 7

## 5.3.2 Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče:

Rukavice. Ochranný oděv. Vystavení vysokým teplotám/ ohni: stlačený vzduch/ kyslíkový přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Ochranné vybavení pro osoby, které nejsou záchranáři

viz kapitola 8.2

#### 6.1.2. Ochranné vybavení pro záchranáře

Rukavice. Ochranné oděvy.

Vhodné ochranné oděvy

Viz kapitola 8.2

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zachytit rozlitou kapalinu.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shrábněte absorbovanou látku do uzavíratelné nádoby. Vyčistěte kontaminované povrchy velkým množstvím vody. Po manipulaci vyperte oděvy a zařízení.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace obsažené v této kapitole jsou obecným popisem. Pokud se uvádí a jsou k dispozici, jsou varianty expozic této látky připojeny v příloze. Používejte vždy odpovídající varianty expozice, které odpovídají způsobu užití této látky.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Udržujte mimo otevřený oheň/ žár. Dodržujte přísně zásady hygieny. Udržujte nádobu dobře uzavřenou. Okamžitě sejměte kontaminované oděvy.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### 7.2.1. Podmínky pro skladování:

Skladujte v chladu. Skladujte v suchu. Nádobu skladujte na dobře větraném místě. Skladujte v původních nádobách. Dodržujte splnění veškerých právních požadavků.

#### 7.2.2. Zabraňte styku s:

Tepelné zdroje.

#### 7.2.3. Vhodný obalový materiál:

Syntetický materiál.

#### 7.2.4. Nevhodný obalový materiál:

Data nejsou k dispozici.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 4 / z celkem 18

# TEC 7

Pokud se uvádí a jsou k dispozici, jsou varianty expozic této látky připojeny v příloze.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Expozice zaměstnanců

##### a) Limitní hodnoty expozice zaměstnanců

Pokud existují limitní hodnoty a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

##### b) národní biologické limitní hodnoty

Pokud existují limitní hodnoty a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

#### 8.1.2 Metody vzorkování

Pokud existují a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

#### 8.1.3 Aplikovatelné limitní hodnoty při použití látky nebo směsi dle záměru

Pokud existují limitní hodnoty a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL / PNEC

##### DNEL - pracovníci

##### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

Hladina účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky při vdechování	35,3 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlouhodobé systémové účinky na kůži	5 mg/kg těl.hm./den	
	Akutní systémové účinky na kůži	5 mg/kg těl.hm./den	

##### DNEL - veřejnost

##### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

Hladina účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky při vdechování	8,7 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlouhodobé systémové účinky na kůži	2,5 mg/kg těl.hm./den	
	Akutní systémové účinky na kůži	17 mg/kg těl.hm./den	

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 5 / z celkem 18

# TEC 7

	Dlouhodobé systémové účinky při polknutí	2,5 mg/kg těl.hm./den	
--	--	-----------------------	--

## **PNEC**

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

Úseky	Hodnota	Poznámka
Sladká voda	0,62 mg/l	
Mořská (slaná) voda	0,0062 mg/l	
Voda (občasné uvolnění)	0,62 mg/l	
STP	25 mg/l	
Půda	0,0085 mg/kg půda dw	
Sladkovodní usazeniny	0,22 mg/kg usazenina dw	
Mořské usazeniny	0,022 mg/kg usazenina dw	

### **8.1.5 Kontrolní páskování**

Pokud existují a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

## **8.2 Omezování expozice**

Informace v tomto oddílu jsou pouze obecným popisem. Pokud se uvádí a jsou k dispozici, jsou varianty expozic této látky připojeny v příloze. Používejte vždy odpovídající varianty expozice, které odpovídají vašemu způsobu užití této látky.

### **8.2.1. Odpovídající technické omezení:**

Udržujte mimo otevřený oheň/ žár. Provádějte operace na otevřeném prostranství/ pod lokálním odsáváním/ ventilací nebo s ochranou dýchací soustavy.

### **8.2.2. Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné pomůcky**

Dodržujte přísně zásady hygieny. Nádobu skladujte pevně uzavřenou. Během práce nejezte, nepijte ani nekuřte.

#### a) Ochrana dýchací soustavy:

Pokud není zajištěna dostatečná ventilace: používejte plynovou masku.

#### b) Ochrana rukou:

Rukavice.

#### c) Ochrana očí:

Ochranný štít.

#### d) Ochrana kůže:

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 6 / z celkem 18

# TEC 7

Ochranné oděvy.

## 8.2.3. Omezení expozice životnímu prostředí:

Viz kapitoly 6.2, 6.3 a 13.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzikální skupenství	Pasta
Zápach	Charakteristický zápach
Práh zápachu	Data nejsou k dispozici
Barva	Barva je různá, v závislosti na složení
Velikost částic	Neuvádí se
Limity exploze	Neuvádí se
Hořlavost	O přímém nebezpečí ohně nejsou k dispozici dostatečná data (bod vzplanutí > 60°C)
Log Kow	Neuvádí se (směs)
Dynamická viskozita	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	Data nejsou k dispozici
Bod tání	Data nejsou k dispozici
Bod varu	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	bod vzplanutí > 60°C
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota par	Neuvádí se
Tlak par	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost	voda; nerozpustný
Relativní hustota	1,5
Teplota rozkladu	Neuvádí se
Teplota samovznícení	Neuvádí se
Výbušné vlastnosti	Žádná chemická skupina není spojena s výbušnými vlastnostmi
Oxidační vlastnosti	Žádná chemická skupina není spojena s oxidačními vlastnostmi
pH	Data nejsou k dispozici

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

#### Fyzikální nebezpečí

Hořlavý aerosol

### 9.2 Ostatní informace

Absolutní hustota	1500 kg/m <sup>3</sup>
-------------------	------------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod vzve: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 7 / z celkem 18

# TEC 7

## 10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

## 10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Data nejsou k dispozici.

## 10.4. Podmínky, jichž je nutno se vyvarovat

Udržujte mimo otevřený oheň/ žár.

## 10.5. Nekompatibilní materiály:

Data nejsou k dispozici.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření: tvoří se CO, CO<sub>2</sub> a malé množství dusíkatých par.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### 11.1.1 Výsledky testů

### Akutní toxicita

#### TEC7

Nejsou k dispozici žádná zkušební data o této směsi

#### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Ústní	LD50	OECD 401	2413 mg/kg těl.hm.		Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota
Ústní	LD50	Ekvivalent OECD 401	7684 mg/kg těl.hm.		Krysa	samec	Experimentální hodnota
Kožní	LD50	Ekvivalent OECD 402	16480 mg/kg těl.hm.	24 h	Králík	samec/samice	Experimentální hodnota
Kožní	LD50	EPA OPPTS 870.7600	>2000 mg/kg těl.hm.	24 h	Králík	samec/samice	Experimentální hodnota
Vdechování (výpary)	LC50	OECD 403	1,49 - 2,44 mg/l	4 h	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota

Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

#### Závěr

Nízká akutní toxicita kožní cestou.

Nízká akutní toxicita ústní cestou

#### **Koroze/ podráždění**

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 8 / z celkem 18

# TEC 7

## N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časové body	Druh živočicha	Určení hodnoty
Oční	vážně poškozuje oči	OECD 405	21 dní	24; 48; 72 hodin	Králík	Experimentální hodnota
Kožní	není dráždivý	OECD 404	4 h	24; 72 hodin	Králík	Experimentální hodnota

Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

### Závěr

Není klasifikován jako dráždivý pro kůži.  
Není klasifikován jako dráždivý pro oči.

Respirační a kožní citlivost

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

## N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časové body pozorování	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Kožní	senzibilující	OECD 406	72 h		morče		Experimentální hodnota

Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

### Závěr

Obsahuje látky senzibilující kůži. Může způsobovat alergickou reakci.

## Specifická cílená orgánová toxicita

### TEC7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

## N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Orgán	Účinek	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Ústní	NOAEL	OECD 422	500 mg/kg těl.hm.		systémová toxicita	28 dní	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota
Kožní	NOAEL	Ostatní	> =2,0 ml/kg/den			8 dní	Králík	samec	Experimentální hodnota
Kožní	LOAEL	Ostatní	257,5 mg/kg těl.hm./den	kůže	podráždění	11 dní (6 h denně)	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota

Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

### Závěr

Nízká sub-chronická toxicita kožní cestou.  
Nízká sub-chronická toxicita ústní cestou.

## Mutagenicita (in vitro)

### TEC7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

## N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

Výsledek	Metoda	Testovací substrát	Účinek	Určení hodnoty
----------	--------	--------------------	--------	----------------

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 9 / z celkem 18

# TEC 7

negativní	OECD471	Bakterie (S.typhimurium)		Experimentální hodnota
negativní	jiné	Vaječníky křečka čínského (CHO)		Experimentální hodnota
negativní	Ekvivalent k OECD 479	Vaječníky křečka čínského (CHO)		Experimentální hodnota

## Mutagenicita (in vivo)

### TEC7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Testovací substrát	Pohlaví	Orgán	Určení hodnoty
negativní	Ekvivalent k OECD 474	30-48-72 h	Myš	samec/samice		Experimentální hodnota

## Karcinogenita

### TEC7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

## Reprodukční toxicita

### TEC7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Účinek	Orgán	Určení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 422	500 mg/kg těl.hm./den	39 dní	Krysa	samec/samice	Teratogenita		Experimentální hodnota
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 422	>= 500 mg/kg těl.hm./den	39-44 dní	Krysa	samice	matečná toxicita		Experimentální hodnota

Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

### Závěr CMR

Neklasifikováno na karcinogenost.

Neklasifikováno na mutagenní nebo genotoxickou toxicitu.

Neklasifikováno na reprodukční nebo vývojovou toxicitu.

### Další účinky toxicity

#### TEC7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

Chronické účinky vyplývající z krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### TEC7

PŘI NEPŘETRŽITÉ/ OPAKOVANÉ EXPOZICI/ KONTAKTU: vyrážka kůže / zarudnutí.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 10 / z celkem 18

# TEC 7

## 12.1. Toxicita

### TEC7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba trvání	Druh živočicha	Typ testu	Sladká/ slaná voda	Určení hodnoty
Akutní toxicita ryb	LC50	EPA 660/3 - 75/009	213 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)	statický systém	sladká voda	Experimentální hodnota
Akutní toxicita bezobratlých	EC50	Metoda EU C.2	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	statický systém	sladká voda	Experimentální hodnota; pH>7
Toxicita řas a jiných vodních rostlin	ErC50	OECD 201	8,8 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	statický systém	sladká voda	Experimentální hodnota; GLP
Dlouhodobá toxicita vodních bezobratlovců	NOEC		>= 1 ppm	21 dnů	Daphnia magna	semi-statický systém	sladká voda	Experimentální hodnota
Toxicita vodních mikroorganismů	EC50	DIN 38412-8	67 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	statický systém	sladká voda	Experimentální hodnota; GLP

Klasifikace směsi je založena na odpovídajících komponentech směsi

### Závěr

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí dle kritérií Směrnice 1999/45/ES.

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí dle kritérií Nařízení (ES) č.1272/2008.

## 12.2 Stálost a rozložitelnost

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

### Biodegradace vody

Metoda	Hodnota	Doba trvání	Určení hodnoty
Metoda EU C.4	39%%	28 dní	Experimentální hodnota

### Fototransformace vzduchu (DT50 vzduch)

Metoda	Hodnota	Koncentrace radikálů	Určení hodnoty
AOPWIN v 1,91	1,059 h		Vypočtená hodnota

### Poločas vody (t1/2 vody)

Metoda	Hodnota	Koncentrace radikálů	Určení hodnoty
OECD 111: Hydrolýza jako funkce pH	0,3 h	Primární degradace	Experimentální hodnota
OECD 111: Hydrolýza jako funkce pH	0,025 h	Primární degradace	Experimentální hodnota

### Závěr

Obsahuje snadno odbouratelné složky.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 11 / z celkem 18

# TEC 7

## TEC7

### Log Kow

Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Určení hodnoty
	neuvádí se (směs)			

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

## TEC7

### Log Kow

Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Určení hodnoty
	neuvádí se (směs)			

### Závěr

Na základě dostupných numerických hodnot nelze vyvodit žádné jednoznačné závěry.

## 12.4 Mobilita v půdě

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin

### Procentuální rozložení

Metoda	Frakce vzduch	Frakce biota	Frakce sediment	Frakce půda	Frakce voda	Určení hodnoty
Úroveň Mackay III	31,3 %		0,00 %	63,6 %	5,2 %	Vypočtená hodnota

### Závěr

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Z důvodu neexistence dostatečných dat nelze vyvodit žádné závěry o tom, zda složky splňují kritéria na PBT a vPvB dle Přílohy XIII Nařízení č.1907/2006/ES.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

## TEC7

### Potenciál pro globální oteplování (GWP)

Nejsou známy žádné složky, které by byly zahrnuty do seznamu látek, které mohou přispívat ke tvorbě skleníkových plynů (Nařízení č.842/2006/ES).

### Potenciál přispívající k rozšiřování ozónové díry (ODP)

Není klasifikován jako látka nebezpečná pro ozónovou vrstvu (Nařízení č.1272/2008/ES a 1005/2009/ES)

### Povrchová voda

Látka znečišťující povrchové vody

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 12 / z celkem 18

# TEC 7

Informace v tomto oddílu jsou pouze obecným popisem. Pokud se uvádí a jsou k dispozici, jsou varianty expozic této látky připojeny v příloze. Používejte vždy odpovídající varianty expozice, které odpovídají vašemu způsobu užití této látky.

## 13.1 Metody nakládání s odpady

### 13.1.1 Ustanovení týkající se odpadu

Kód odpadního materiálu (Nařízení č.2008/98/ES, rozhodnutí č.2001/118/ES).

08 04 10\* (odpady z MFSU lepidel a těsnících materiálů (tmelů) (včetně látek zajišťující voděodolnost jiné, než uvedené v 08 04 09). V závislosti na odvětví průmyslu a výrobním procesu, také se mohou používat i jiné kódy odpadu. Nebezpečný odpad dle Nařízení č.2008/98/EC.

### 13.1.2 Způsoby likvidace

Likvidace odpadu musí probíhat v souladu s místní legislativou. Malá množství lze likvidovat jako domovní odpad. Před vypuštěním látky do kanalizace nebo jiného vodního prostředí použijte nejlepší možné techniky.

### 13.1.3 Obal/ nádoba

Kód obalu nebezpečného odpadu (Nařízení č.2008/98/ES).

15 01 02\* (umělohmotný obal).

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Silniční (ADR)

### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	neuvádí se
-----------	------------

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

identifikační číslo nebezpečnosti	
třída	
klasifikační kód	

### 14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ne
---	----

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 13 / z celkem 18

# TEC 7

Zvláštní ustanovení	
Omezené množství	

## Železniční (RID)

### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	neuvádí se
-----------	------------

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Identifikační číslo nebezpečnosti	
Třída	
Klasifikační kód	

### 14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ne
---	----

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	
Omezené množství	

## Říční přeprava (ADN)

### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	neuvádí se
-----------	------------

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	
-------	--

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 14 / z celkem 18

# TEC 7

Klasifikační kód	
------------------	--

## 14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ne
---	----

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	
Omezení množství	

## Námořní přeprava (MDG)

### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	neuvádí se
-----------	------------

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	
-------	--

## 14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ne
---	----

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	
Omezení množství	

## 14.7 Přeprava volně loženého zboží dle Přílohy II MARPOL 73/78 a IBC kód:

Příloha II MARPOL 73/78	
-------------------------	--

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 15 / z celkem 18

# TEC 7

## Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	neuvádí se
-----------	------------

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	
-------	--

### 14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ne
---	----

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	
Osobní a nákladní přeprava: omezené množství: maximální množství netto na balení	

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ zvláštní právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

#### Evropská legislativa:

Těkavé organické sloučeniny (VOC) obsaženo v Nařízení 2010/75/EU

Obsah VOC	Poznámka
0 %	neuvádí se (směs)

#### REACH Příloha XVII - Omezení

Obsahuje složky, které podléhají omezení Přílohy XVII Nařízení 1907/2006/ES: omezení při výrobě, uvádění na trh a užití určitých nebezpečných látek, směsí a zboží.

#### Odkaz na legislativu

viz sloupeček 1 : 3

#### **Národní legislativa Nizozemska**

#### TEC7

Označení odpadu - (Nizozemsko)	LWCA (Nizozemsko): Kategorie KGA 03
Waterbezwaarlijkheid	11

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel

Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800

Číslo produktu: 32163

strana 16 / z celkem 18

# TEC 7

## Národní legislativa Německa

WGK	1; klasifikace znečišťující vodní zdroje na základě složek v souladu s Verwaltungsworschrift wassergefahrdender Stoffe (VwVwS) ze dne 27.července 2005 (Anhang 4)
-----	---

## Národní legislativa Francie

### TEC7

Data nejsou k dispozici.

## Národní legislativa Belgie

### TEC7

Data nejsou k dispozici.

## Ostatní relevantní data

### TEC7

Data nejsou k dispozici.

## **15.2 Stanovení chemické bezpečnosti**

Není zapotřebí provádět žádné stanovení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Ostatní informace**

### **Označování dle Směrnice č.67/548/EHS-1999/45/EC (DSP/DPD)**

Není klasifikováno jako nebezpečné v souladu se Směrnicí č.67/548/EHS a/nebo Směrnice č.1999/45/ES.  
Obsahuje: N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin. Může vyvolávat alergickou reakci.

### **Úplný text R-vět viz kapitola 2 a 3:**

- R41 Riziko vážného poškození očí
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R51 Toxický pro vodní organismy.
- R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### **Úplný text H-vět viz kapitola 2 a 3:**

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### **(\*) INTERNÍ KLASIFIKACE BIG**

PBT látky = přetrvávající, bioakumulativní a toxické látky

- DSD Nařízení o nebezpečných látkách
- DPD Nařízení o nebezpečných přípravcích
- CLP (EU-GHS) Klasifikace, označování a balení (Globálně sjednocený systém v Evropě)

Informace obsažené v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na datech a vzorcích poskytnutých pro BIG. Tento list byl sepsán podle nejlepšího vědomí a svědomí a podle nejmodernějších poznatků v době jeho vzniku. Bezpečnostní listy slouží pouze jako směrnice pro bezpečné zacházení, užití, spotřebu, skladování, dopravu a likvidaci látek/ přípravků/ směsí uvedených v bodě 1. Pokud není uvedeno jinak doslovně v bezpečnostním listu, tyto informace neplatí pro látky/ přípravky/ směsi v čistší formě, ve směsi s jinými látkami nebo v procesech. Bezpečnostní listy neuvádějí specifikace jakosti pro uváděné látky/ přípravky/ směsi. Shoda s pokyny uvedenými v tomto bezpečnostním listu nikterak nevyvazuje uživatele z povinnosti zavést veškerá opatření diktovaných zdravým rozumem, předpisy a doporučeními, nebo které jsou nezbytné a/ nebo vhodné

Vytvořil: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG) Datum vydání: 9.1.2000

Technische Schoolstraat 43 A, B - 2440 Geel Datum revize: 26.6.2014

<http://www.big.be> referenční číslo:

(c) BIG vzw

Důvod revize: CLP - ATP4

Revize číslo: 0800 Číslo produktu: 32163

strana 17 / z celkem 18

## TEC 7

na základě skutečně platných okolností. BIG nezaručuje přesnost nebo vyčerpávající rozsah poskytovaných informací. Použití tohoto bezpečnostního listu je podléhá licenci a podmínkám omezujícím odpovědnost tak, jak je uvedeno ve vaší licenční smlouvě BIG. Veškerá práva duševního vlastnictví vztahující se k tomuto listu jsou majetkem BIG a jeho rozšiřování a reprodukování je omezeno. Podrobnosti týkající se této problematiky naleznete ve své licenční smlouvě BIG.