



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

Výrobce produktu

Novatech International
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
Tel.: +32 14 85 97 37
Fax: +32 14 85 97 38
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

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 CO₂ 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 ³	
	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 ³	
	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 ³
-------------------	------------------------

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, CO₂ 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

řída	
------	--

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.