



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 23

TEROSON 150 AE

KBÚ č. : 76950
V010.0

Revízia: 24.01.2018

Dátum tlače: 01.10.2018

Nahrádza verziu z: 30.11.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

TEROSON 150 AE

Obsahuje:

Xylén
Etylbenzén
N-[3-[dimetoxymetyl]silyl]propyl]etyléndiamín
p-tert-Butylfényl 1-(2,3-epoxy)propyl éter

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:
základný náter

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.
Záhradnícka 91
82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Horľavý aerosól	kategória 1
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.	
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Dráždivosť kože	kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Podráždenie očí	kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Senzibilizátor pokožky	kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	kategória 3
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii	kategória 2
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	
Akútna toxicita	kategória 4
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.	
Spôsobu expozície: Inhalačná	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenie:
 Prevencia**

P210 Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
 P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
 P280 Noste ochranné rukavice.

**Bezpečnostné upozornenie:
 Uchovávanie**

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nádoba je pod tlakom. Nevystavujte vysokým teplotám.

Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa vo svojej koncentrácii nazbierať na podlahe.

Osoby trpiace alergickou reakciou na amíny by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Všeobecný chemický opis:**

základný náter s obsahom rozpúšťadiel

Základné zložky zmesi:

zmes organických rozpúšťadiel

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Dimetyléter 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	40- 60 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Xylén 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	40- 60 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Inhalačná H332 Acute Tox. 4; Dermálna H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Etylbenzén 100-41-4	202-849-4 01-2119489370-35	10- 20 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412
N-[3- [dimetoxymetyl]silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	221-336-6 01-2119963926-21	0,1- < 0,5 %	Skin Sens. 1A H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	221-453-2 01-2119959496-20	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Toluén 108-88-3	203-625-9 01-2119471310-51	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2; Inhalačná H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3; Inhalačná H336 Aquatic Chronic 3 H412

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia - vdýchnutie:

Čerstvý vzduch, prívod kyslíka, teplo, vyhľadať odborného lekára.

Kontakt s pokožkou:

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Ingescia - prehltnutie:

Nie je relevantné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

DÝCHANIE: Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vhodné sú všetky bežné hasiace prostriedky.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

plný prúd vody (produkt obsahuje rozpúšťadlo)

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať jedovaté plyny.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte vstupu osôb bez vybavenia ochrannými prostriedkami.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Vyhýbajte sa otvorenému ohňu a zápalným zdrojom.
Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
Používajte elektrické zariadenie zabezpečené proti výbuchu.
Používajte iba neiskriace prístroje.
Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.
Skladujte na chladnom mieste.
Chráňte pred priamym slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Platia predpisy pre skladovanie aerosólov.
Odporúčaná teplota skladovania je od 15°C do 25°C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

základný náter

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Dimetyléter 115-10-6 [DIMETYLÉTER]	1.000	1.920	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Dimetyléter 115-10-6 [dimetyléter]	1.000	1.920	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Xylén 1330-20-7 [XYLÉN, ZMES IZOMÉROV, ČISTÉ]	50	221	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Xylén 1330-20-7 [XYLÉN, ZMES IZOMÉROV, ČISTÉ]	100	442	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
Xylén 1330-20-7 [xylén, zmiešané izoméry]	100	442	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Xylén 1330-20-7 [xylén, zmiešané izoméry]	50	221	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Xylén 1330-20-7 [xylén, zmiešané izoméry]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPHV
Etylbenzén 100-41-4 [ETYLBEZÉN]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	ECTLV
Etylbenzén 100-41-4 [ETYLBEZÉN]	100	442	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Etylbenzén 100-41-4 [ETYLBEZÉN]	200	884	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
Etylbenzén 100-41-4 [etylbenzén]	100	442	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Etylbenzén 100-41-4 [etylbenzén]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPHV
Etylbenzén 100-41-4 [etylbenzén]	200	884	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Toluén 108-88-3 [TOLUÉN]	50	192	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Toluén 108-88-3 [TOLUÉN]	100	384	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
Toluén 108-88-3 [toluén]	50	192	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Toluén 108-88-3 [toluén]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPHV
Toluén 108-88-3 [toluén]	100	384	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Dimetyléter 115-10-6	sladká voda		0,155 mg/l				
Dimetyléter 115-10-6	sediment (sladká voda)				0,681 mg/kg		
Dimetyléter 115-10-6	Pôda				0,045 mg/kg		
Dimetyléter 115-10-6	Čistička odpadových vôd		160 mg/l				
Dimetyléter 115-10-6	morská voda		0,016 mg/l				
Dimetyléter 115-10-6	voda (občasné uvoľňovanie)		1,549 mg/l				
Dimetyléter 115-10-6	sediment (morská voda)				0,069 mg/kg		
Xylén 1330-20-7	sladká voda		0,327 mg/l				
Xylén 1330-20-7	sediment (sladká voda)				12,46 mg/kg		
Xylén 1330-20-7	Pôda				2,31 mg/kg		
Xylén 1330-20-7	morská voda		0,327 mg/l				
Xylén 1330-20-7	voda (občasné uvoľňovanie)		0,327 mg/l				
Xylén 1330-20-7	Čistička odpadových vôd		6,58 mg/l				
Xylén 1330-20-7	sediment (morská voda)				12,46 mg/kg		
Etylbenzén 100-41-4	voda (občasné uvoľňovanie)		0,1 mg/l				
Etylbenzén 100-41-4	sladká voda		0,1 mg/l				
Etylbenzén 100-41-4	sediment (morská voda)				1,37 mg/kg		
Etylbenzén 100-41-4	sediment (sladká voda)				13,7 mg/kg		
Etylbenzén 100-41-4	Čistička odpadových vôd		9,6 mg/l				
Etylbenzén 100-41-4	morská voda		0,01 mg/l				
Etylbenzén 100-41-4	Pôda				2,68 mg/kg		
Etylbenzén 100-41-4	orálna				20 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	sladká voda		0,0075 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	morská voda		0,00075 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Čistička odpadových vôd		100 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	sediment (sladká voda)				33,54 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	sediment (morská voda)				3,354 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Pôda				11,4 mg/kg		
Toluén 108-88-3	sladká voda		0,68 mg/l				
Toluén 108-88-3	sediment (sladká voda)				16,39 mg/kg		

Toluén 108-88-3	sediment (morská voda)				16,39 mg/kg		
Toluén 108-88-3	Pôda				2,89 mg/kg		
Toluén 108-88-3	Čistička odpadových vôd		13,61 mg/l				
Toluén 108-88-3	morská voda		0,68 mg/l				
Toluén 108-88-3	voda (občasné uvoľňovanie)		0,68 mg/l				

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Dimetyléter 115-10-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1894 mg/m ³	
Dimetyléter 115-10-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		471 mg/m ³	
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		289 mg/m ³	
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		289 mg/m ³	
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		180 mg/kg	
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		77 mg/m ³	
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		174 mg/m ³	
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		174 mg/m ³	
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		108 mg/kg	
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		14,8 mg/m ³	
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		77 mg/m ³	
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,6 mg/kg	
Etylbenzén 100-41-4	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		293 mg/m ³	
Etylbenzén 100-41-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		15 mg/m ³	
Etylbenzén 100-41-4	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,6 mg/kg	
Etylbenzén 100-41-4	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		180 mg/kg	
Etylbenzén 100-41-4	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		77 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		19,6 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové		19,6 mg/m ³	

			dôsledky			
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		19,6 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		19,6 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5,6 mg/kg	
Toluén 108-88-3	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		384 mg/m ³	
Toluén 108-88-3	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		384 mg/m ³	
Toluén 108-88-3	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		192 mg/m ³	
Toluén 108-88-3	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		192 mg/m ³	
Toluén 108-88-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		384 mg/kg	
Toluén 108-88-3	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		226 mg/m ³	
Toluén 108-88-3	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		226 mg/m ³	
Toluén 108-88-3	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		56,5 mg/m ³	
Toluén 108-88-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		226 mg/kg	
Toluén 108-88-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,13 mg/kg	
Toluén 108-88-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		56,5 mg/m ³	

Biologický index expozície:

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
Xylén 1330-20-7 [Xylén (všetky izoméry)]	Metylhipurové kyseliny	Kreatinín v moči	koniec pracovnej zmeny	1.334 mg/g	SK BMH		
Xylén 1330-20-7 [Xylén (všetky izoméry)]	xylén	Krv	koniec pracovnej zmeny	1,5 mg/l	SK BMH		
Xylén 1330-20-7 [Xylén (všetky izoméry)]	Metylhipurové kyseliny	Moč	koniec pracovnej zmeny	2.000 mg/l	SK BMH		
Etylbenzén 100-41-4 [Etylbenzén]	2-etylfenol	Moč	Odber vzorky: koniec smeny/ koniec pracovného týždňa.	12 mg/l	SK BMH	Odber vzorky môže byť vykonaný na konci smeny alebo na konci pracovného týždňa, kedy sú exkrekčné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa výrazne nemení.	
Etylbenzén 100-41-4 [Etylbenzén]	2-etylfenol	Kreatinín v moči	Odber vzorky: koniec smeny/ koniec pracovného týždňa.	8,03 mg/g	SK BMH	Odber vzorky môže byť vykonaný na konci smeny alebo na konci pracovného týždňa, kedy sú exkrekčné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa výrazne nemení.	
Etylbenzén 100-41-4 [Etylbenzén]	Súčet kyseliny mandľovej a kyseliny fenylglyoxylovej	Kreatinín v moči	Odber vzorky: koniec smeny/ koniec pracovného týždňa.	1.067 mg/g	SK BMH	Odber vzorky môže byť vykonaný na konci smeny alebo na konci pracovného týždňa, kedy sú exkrekčné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa	

Etylbenzén 100-41-4 [Etylbenzén]	Súčet kyseliny mandľovej a kyseliny fenylglyoxylo vej	Moč	Odber vzorky: koniec smeny/ koniec pracovného týždňa.	1.600 mg/l	SK BMH	výrazne nemení. Odber vzorky môže byť vykonaný na konci smeny alebo na konci pracovného týždňa, kedy sú exkretčné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa výrazne nemení.
Toluén 108-88-3 [Toluén] Toluén 108-88-3 [Toluén]	Kyselina hipurová o-Krezol	Kreatinín v moči Moč	koniec pracovnej zmeny Odber vzorky: koniec smeny/ koniec pracovného týždňa.	1.600 mg/g 1,5 mg/l	SK BMH SK BMH	 Odber vzorky môže byť vykonaný na konci smeny alebo na konci pracovného týždňa, kedy sú exkretčné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa výrazne nemení.
Toluén 108-88-3 [Toluén]	o-Krezol	Kreatinín v moči	Odber vzorky: koniec smeny/ koniec pracovného týždňa.	1,03 mg/g	SK BMH	Odber vzorky môže byť vykonaný na konci smeny alebo na konci pracovného týždňa, kedy sú exkretčné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa výrazne nemení.
Toluén 108-88-3 [Toluén] Toluén 108-88-3 [Toluén]	toluén Kyselina hipurová	Krv Moč	koniec pracovnej zmeny koniec pracovnej zmeny	600 µg/l 2.401 mg/l	SK BMH SK BMH	

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
v prípade rozprášenja zabezpečte odsávanie a vetranie.

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade tvorby aerosolu odporúčame použiť ochranný dýchací prístroj s filtrom ABEK P2 (EN 14387).
Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodným materiálom pri krátkodobom kontakte alebo pri postriekaní (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci > 30 minútovému času nepriepustnosti podľa EN 374). Fluórová guma (FKM; >= 0.7 mm hrúbky). Vhodným materiálom na dlhší priamy kontakt (odporúčanie: ochranný index 6, zodpovedajúci > 480 minútovému času nepriepustnosti podľa EN 374). Fluórová guma (FKM; >= 0.7 mm hrúbky). Táto informácia je založená na údajoch z odbornej literatúry a od výrobcov ochranných rukavíc, alebo je odvodená analogicky od podobných substancií. Berte prosím do úvahy, že praktická životnosť a doba protichemickej odolnosti ochranných rukavíc môže byť aj podstatne kratšia, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374 a môže byť výsledkom vplyvu mnohých faktorov (napríklad teploty). Pokiaľ by ste pri práci zaznamenali akékoľvek známky porušenia nepriepustnosti alebo celistvosti rukavíc, ihneď si ich musíte vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.
Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Používajte osobné ochranné prostriedky.
Ochranný odev zakrývajúci paže a nohy
Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Používajte len osobné ochranné prostriedky s označením CE podľa smernica rady 89/686/EHS.
Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (<>) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	aerosól kvapalný žltkastý
Vôňa	aromatický
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	< 60 °C (< 140 °F)
Teplota vzplanutia	-41 °C (-41.8 °F); žiadna metóda
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	
dolný	1,1 % (V)
horný	18,6 % (V)
Tlak pár	7500 mbar
(55 °C (131 °F))	
Tlak pár	3900 mbar
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota	0,77 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
rozpustnosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna	nemiešateľný
(Rozp.: voda)	

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Viskozita (výtoková) (20 °C (68 °F); druh rezania: DIN-nádoba; tryska: 4,0 mm ;; Auslaufviskosität; HT- Methode)	10 - 15 s
Maximálny obsah VOC:	749,2 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty nad cca 50 ° C
Teploto, oheň, iskry a iné zdroje zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné údaje k toxikológii:

Osoby trpiace alergickou reakciou na amíny by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Xylén 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Etylbenzén 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]pro pyl]etyléndiamín 3069-29-2	LD50	200 - 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3- epoxy)propyl éter 3101-60-8	LD50	> 10.000 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
Toluén 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Xylén 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
Etylbenzén 100-41-4	LD50	5.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
N-[3- [dimetoxymetyl]silyl]pro pyl]etyléndiamín 3069-29-2	LD50	15.520 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3- epoxy)propyl éter 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Toluén 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný

Akútna inhalačná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetyléter 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	potkan	nie je špeifikovaný
Xylén 1330-20-7	LC50	11 mg/l	výpary	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
Etylbenzén 100-41-4	LC50	17,2 mg/l	výpary	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
N-[3- [dimetoxymetyl]silyl]pro pyl]etyléndiamín 3069-29-2	LC50	> 5,2 mg/l	aerosól	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Toluén 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	výpary	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Xylén 1330-20-7	mierne dráždivý		králik	nie je špeifikovaný
N-[3- [dimetoxymetyl]silyl]pro pyl]etyléndiamín 3069-29-2	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3- epoxy)propyl éter 3101-60-8	nie je dráždivý	24 h	potkan	d'alsie smernice
Toluén 108-88-3	dráždivý	4 h	králik	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Xylén 1330-20-7	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]pro- pyl]etyléndiamín 3069-29-2	vysoko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3- epoxy)propyl éter 3101-60-8	nie je dráždivý	72 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Toluén 108-88-3	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Xylén 1330-20-7	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]pro- pyl]etyléndiamín 3069-29-2	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	nie je špecifikovaný
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3- epoxy)propyl éter 3101-60-8	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Toluén 108-88-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetyléter 115-10-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		nie je špeifikovaný
Xylén 1330-20-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Xylén 1330-20-7	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Xylén 1330-20-7	negatívny	skúška sesterkých chromatid buniek cicavcov	s a bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Etylbenzén 100-41-4	negatívny	skúška sesterkých chromatid buniek cicavcov	s a bez		nie je špeifikovaný
Etylbenzén 100-41-4	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		nie je špeifikovaný
Etylbenzén 100-41-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		nie je špeifikovaný
Toluén 108-88-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Toluén 108-88-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Xylén 1330-20-7	negatívny	intraperitoneálny		potkan	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Etylbenzén 100-41-4	negatívny	intraperitoneálny		myš	Mikrozárodočný test

Karcinogenita

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
Xylén 1330-20-7	nie je karcinogénny	orálne: sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský/žens ký	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)

Reprodukčná toxicita:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia::

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Dimetyléter 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	inhalácia	4 week 6 hours/day, 5 days/week	potkan	nie je špeifikovaný
Xylén 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	orálne: sondou	90 d daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Etylbenzén 100-41-4		inhalácia	4weeks 6 hours/day, 5 days/week	myš	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Toluén 108-88-3	NOAEL 625 mg/kg	orálne: sondou	13 weeks daily, 5 days/ week	potkan	EU Method B.26 (Sub- Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspiračná nebezpečnosť:

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

Nebezpečné látky Číslo CAS	viskozita (kinetická) Hodnota	Teplota	Metóda	Poznámky
Etylbenzén 100-41-4	0,641 mm ² /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
Toluén 108-88-3	0,57 mm ² /s	40 °C	nie je špeifikovaný	

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetyléter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xylén 1330-20-7	LC50	86 mg/l		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etylbenzén 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-[3- [dimetoxymetyl]silyl]propyl] etyléndiamín 3069-29-2	LC50	597 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3- epoxy)propyl éter 3101-60-8	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toluén 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	28 d	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Toluén 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (Dafnie)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetyléter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Xylén 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etylbenzén 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-[3- [dimetoxymetyl]silyl]propyl] etyléndiamín 3069-29-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3- epoxy)propyl éter 3101-60-8	EC50	67,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toluén 108-88-3	EC50	11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronická toxicita pre bezstavovce

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Etylbenzén 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Toluén 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	ďalšie smernice

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetyléter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nie je špeifikovaný	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xylén 1330-20-7	EC50	2,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etylbenzén 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etylbenzén 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	EC50	9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Toluén 108-88-3	IC50	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetyléter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Xylén 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l			not specified
Etylbenzén 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-[3-[dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	EC10	25 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Toluén 108-88-3	NOEC	29 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Dimetyléter 115-10-6	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	5 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Xylén 1330-20-7	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	> 60 %		OECD 301 A - F
Etylbenzén 100-41-4	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	69 %	33 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N-[3-[dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	39 %	28 day	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	1,1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Toluén 108-88-3	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	80 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
Xylén 1330-20-7	8,5	7 d		Oncorhynchus mykiss	nie je špecifikovaný
Etylbenzén 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Toluén 108-88-3	90	3 d		Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Dimetyléter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Xylén 1330-20-7	3,12		nie je špecifikovaný
Etylbenzén 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
N-[3- [dimetoxymetyl]silyl]propyl] etyléndiamín 3069-29-2	1	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3- epoxy)propyl éter 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Toluén 108-88-3	2,73	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
Dimetyléter 115-10-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Xylén 1330-20-7	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Etylbenzén 100-41-4	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
N-[3-[dimetoxymetyl]silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Toluén 108-88-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Odpad produktu musí byť po konzultácii s príslušnými miestnymi úradmi podrobený špeciálnemu ošetreniu.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Kód odpadu:

150104

150110

Kód odpadu:

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. UN číslo

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	AEROSÓLY
RID	AEROSÓLY
ADN	AEROSÓLY
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Obalová skupina

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: (D)
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obsah VOC (CH)	97,3 %
Obsah VOC (EU)	97,3 %

VOC farby a laky (EU):

Právny predpis:	Smernica 2004/42/ES / vyhláška 133/2006 Z.z.
Podkategória výrobku:	B(e) Špeciálna príprava a úprava
I. etapa (od 1.1.2007):	840 g/l
Maximálny obsah VOC:	749,2 g/l

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H373 Dlhodobou alebo opakovanou expozíciou môže spôsobiť poškodenie orgánov.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.