



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 28

TEROSON 150 AE

Č. BL. : 76950
V016.0

Datum revize: 01.08.2024

Datum výtisku: 10.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 03.04.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON 150 AE

UFI: RTQ1-UWG0-U204-1K17

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Primer

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Aerosol	Kategorie 1
H222 Extrémně hořlavý aerosol.	
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.	
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Podráždění očí	Kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Senzibilizace kůže	Kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Kategorie 2
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	Kategorie 3
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Akutní toxicita	kategorie 4
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.	
Cesta expozice: Vdechnutí	
Akutní toxicita	kategorie 4
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.	
Cesta expozice: kožní	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu

Xylen - směs izomerů

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin

p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
 H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce	P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Skladování	P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.

2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Výpary rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit u podlahy ve vysokých koncentracích.

Aerosol je pod stálým tlakem. Nevystavujte vysokým teplotám.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenů a p-xylenů 01-2119555267-33	40- < 60 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, kožní, H312 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	dermální:ATE = 1.100 mg/kg orální:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 17,4 mg/l;výpary	
dimethylether 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	40- < 60 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Acute Tox. 4, kožní, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	dermální:ATE = 1.700 mg/kg orální:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;výpary	EU OEL
ethylbenzen 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	1- < 3 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	dermální:ATE = 15.433 mg/kg orální:ATE = 3.500 mg/kg inhalation:ATE = 17,4 mg/l;výpary	EU OEL
N-[3- (dimethoxymethylsilyl)propyl]et hylendiamin 3069-29-2 221-336-6 01-2119963926-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Irrit. 2, H315	orální:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 5,21 mg/l;prachu/mlhy	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3- epoxy)propyl]-ether 3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20	0,01- < 0,1 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	orální:ATE = 2.500 mg/kg	

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Klasifikace nebezpečnosti tohoto výrobku je založena pouze na směsi přítomné v aerosolu, s výjimkou hnacích plynů. Informace uvedené v oddíle 3 jsou založeny na kombinaci směsi a hnacích plynů.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Príznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách. Proto je třeba postiženého lékařsky sledovat nejméně po dobu 48 hodin po nehodě.

Expozice vdechováním:

Čerstvý vzduch, přívod kyslíku, teplo, vyhledat odborného lékaře.

Kontakt s kůží:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přiložte obvaz. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Po požití:

není relevantní.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody (produkt obsahující rozpouštědla).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Vniknutí do vod nebo kanalizace ohlaste příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji zážehu.
- Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- Používejte elektrické vybavení zajištěné proti výbuchu.
- Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.
- Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření:

- Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
- Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
- Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

- Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.
- Ukládejte v chladnu.
- Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50°C. Platí skladovací předpisy pro aerosoly.
- Doporučená skladovací teplota 15 až 25°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Primer

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
dimethylether 115-10-6 [DIMETHYLETHER]	1.000	1.920	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
dimethylether 115-10-6 [Dimethylether]	1.045	2.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
dimethylether 115-10-6 [Dimethylether]	522	1.000	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [XYLEN, VŠECHNY IZOMERY, ČISTÉ]	50	221	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [XYLEN, VŠECHNY IZOMERY, ČISTÉ]	100	442	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)]	45,33	200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xylen technická směs isomerů a (všechny isomery)]	90,66	400	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
ethylbenzen 100-41-4 [Ethylbenzen]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
ethylbenzen 100-41-4 [ETHYLBENZEN]	100	442	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
ethylbenzen 100-41-4 [ETHYLBENZEN]	200	884	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
ethylbenzen 100-41-4 [Ethylbenzen]	45,33	200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
ethylbenzen 100-41-4 [Ethylbenzen]	113,32	500	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	voda (sladkovodní)		0,044 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Sladká voda - občasně		0,01 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	voda (mořská voda)		0,004 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Mořská voda - občasně		0,001 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Čistička odpadních vod		1,6 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	sediment (sladkovodní)				2,52 mg/kg		
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	sediment (mořská voda)				0,252 mg/kg		
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Zemina				0,852 mg/kg		
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
dimethylether 115-10-6	voda (sladkovodní)		0,155 mg/l				
dimethylether 115-10-6	sediment (sladkovodní)				0,681 mg/kg		
dimethylether 115-10-6	Zemina				0,045 mg/kg		
dimethylether 115-10-6	Čistička odpadních vod		160 mg/l				
dimethylether 115-10-6	voda (mořská voda)		0,016 mg/l				
dimethylether 115-10-6	voda (přerušované propuštění)		1,549 mg/l				
dimethylether 115-10-6	sediment (mořská voda)				0,069 mg/kg		
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	voda (sladkovodní)		0,327 mg/l				
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	sediment (sladkovodní)				12,46 mg/kg		
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Zemina				2,31 mg/kg		
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	voda (mořská voda)		0,327 mg/l				
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Sladká voda - občasně		0,327 mg/l				
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Čistička odpadních vod		6,58 mg/l				
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	sediment (mořská voda)				12,46 mg/kg		
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
ethylbenzen 100-41-4	voda (sladkovodní)		0,1 mg/l				
ethylbenzen 100-41-4	Sladká voda - občasně		0,1 mg/l				
ethylbenzen 100-41-4	voda (mořská voda)		0,01 mg/l				
ethylbenzen 100-41-4	Čistička odpadních vod		9,6 mg/l				

ethylbenzen 100-41-4	sediment (sladkovodní)				13,7 mg/kg		
ethylbenzen 100-41-4	sediment (mořská voda)				1,37 mg/kg		
ethylbenzen 100-41-4	Zemina				2,68 mg/kg		
ethylbenzen 100-41-4	orální				20 mg/kg		
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	voda (sladkovodní)		0,062 mg/l				
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	voda (mořská voda)		0,0062 mg/l				
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	voda (přerušované propuštění)		0,62 mg/l				
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	sediment (sladkovodní)				0,024 mg/kg		
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	sediment (mořská voda)				0,0024 mg/kg		
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	Zemina				0,01 mg/kg		
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	Čistička odpadních vod		25 mg/l				
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]- ether 3101-60-8	voda (sladkovodní)		0,0075 mg/l				
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]- ether 3101-60-8	voda (mořská voda)		0,00075 mg/l				
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]- ether 3101-60-8	Čistička odpadních vod		100 mg/l				
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]- ether 3101-60-8	sediment (sladkovodní)				33,54 mg/kg		
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]- ether 3101-60-8	sediment (mořská voda)				3,354 mg/kg		
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]- ether 3101-60-8	Zemina				11,4 mg/kg		
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]- ether 3101-60-8	voda (přerušované propuštění)		0,075 mg/l				

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		221 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		221 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		212 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		65,3 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		125 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12,5 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		442 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		442 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		260 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		65,3 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		260 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		221 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		442 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		221 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		442 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		212 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		65,3 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		260 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		65,3 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		260 mg/m ³	žádný potenciál pro bioakumulaci

Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		125 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
ethylbenzen 100-41-4	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		293 mg/m3	
ethylbenzen 100-41-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		15 mg/m3	
ethylbenzen 100-41-4	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,6 mg/kg	
ethylbenzen 100-41-4	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		180 mg/kg	
ethylbenzen 100-41-4	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		77 mg/m3	
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12 mg/m3	
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,7 mg/kg	
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,83 mg/kg	
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,9 mg/m3	
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,83 mg/kg	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		19,6 mg/m3	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		19,6 mg/m3	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		19,6 mg/m3	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		19,6 mg/m3	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice -		5,6 mg/kg	

3101-60-8			systémové účinky			
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		5,6 mg/kg	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,0016 mg/cm ² 1,6 μg/cm ² /day	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,0016 mg/cm ² 1,6 μg/cm ² /day	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		11,7 mg/m ³	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		11,7 mg/m ³	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,3 mg/kg	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		3,3 mg/kg	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,00095 mg/cm ² 0,95 μg/cm ² /day	
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,00095 mg/cm ² 0,95 μg/cm ² /day	

Biologický index expozice:

Obsažená látka [Regulovaná látka]	Parametry	Biologické vzorky	Doba vzorkování	Konc.	Základní biologický expoziční index	Poznámka	Další informace
Xylen - směs izomerů 1330-20-7 [Xyleny]	methylhippurové kyseliny	kreatinin v moči	Doba odběru: konec směny	1.400 mg/g	CZ BEL		Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (t.j. od 2,65 mmol/l do 26,5 mmol/l).
ethylbenzen 100-41-4 [Ethylbenzen]	Mandlová kyselina	kreatinin v moči	Doba odběru: konec směny	1.500 mg/g	CZ BEL		Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (t.j. od 2,65 mmol/l do 26,5 mmol/l).

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

v případě tvorby aerosolů zajistíte dostatečné odsávání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): isobutylen-isoprénová pryž (IIR; tloušťka vrstvy $\geq 0,7$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): isobutylen-isoprénová pryž (IIR; tloušťka vrstvy $\geq 0,7$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma dodání	aerosol
Barva	žlutavý
Vůně	aromatický
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Počáteční bod varu	< 60 °C (< 140 °F)
Hořlavost	V současné době se rozhoduje
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	1,1 % (V);
horní	18,6 % (V);
Bod vzplanutí	-41 °C (-41.8 °F); žádná metoda / metoda neznámá
Teplota samovznícení	V současné době se rozhoduje
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická)	V současné době se rozhoduje
Viskozita při vytékání (20 °C (68 °F); Typ baňky: pohár DIN; Tryska: 4,0 mm ; Auslaufviskosität; HT-Methode)	10 - 15 s Auslaufviskosität; HT-Methode
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	nemísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry (55 °C (131 °F))	7500 mbar
Tlak páry (20 °C (68 °F))	3900 mbar
Hustota	V současné době se rozhoduje
Relativní hustota páry:	Není k dispozici
Velikost částic	Neaplikovatelné Výrobek je kapalina

9.2. DALŠÍ INFORMACE

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosoly:

Klasifikováno jako aerosol kategorie 1, protože obsahuje více než 1 % (hmotnostních) hořlavých látek nebo má spalovací teplo nejméně 20 kJ/g a nepodléhá postupům klasifikace hořlavosti.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Oxidační činidla

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

teploty nad cca 50 °C

Teplo, plamen, jiskry a jiné zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Všeobecné informace o toxikologii:

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	LD50	3.523 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Akutní toxicita odhadem	3.523 mg/kg		Odborný posudek
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Akutní toxicita odhadem	3.523 mg/kg		Odborný posudek
ethylbenzen 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	potkan	nespecifikováno
ethylbenzen 100-41-4	Akutní toxicita odhadem	3.500 mg/kg		Odborný posudek
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyldiamin 3069-29-2	LD50	301 - 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyldiamin 3069-29-2	Akutní toxicita odhadem	500 mg/kg		Odborný posudek
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	Akutní toxicita odhadem	2.500 mg/kg		Odborný posudek

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	Akutní toxicita odhadem	1.100 mg/kg		Odborný posudek
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	králík	nespecifikováno
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Akutní toxicita odhadem	1.700 mg/kg		Odborný posudek
ethylbenzen 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	králík	nespecifikováno
ethylbenzen 100-41-4	Akutní toxicita odhadem	15.433 mg/kg		Odborný posudek
N-[3- (dimethoxymethylsilyl)pr opyl]ethylendiamin 3069-29-2	LD50	15.520 mg/kg	králík	nespecifikováno
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3- epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Akutní toxicita odhadem	17,4 mg/l	výpary			Odborný posudek
dimethylether 115-10-6	LC50	164000 ppm	plyn	4 h	potkan	nespecifikováno
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	LC50	11 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Akutní toxicita odhadem	11 mg/l	výpary			Odborný posudek
ethylbenzen 100-41-4	LC50	17,4 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
ethylbenzen 100-41-4	Akutní toxicita odhadem	17,4 mg/l	výpary			Odborný posudek
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	LC50	> 5,2 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	Akutní toxicita odhadem	5,21 mg/l	prachu/mlhy	4 h		Odborný posudek

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno
ethylbenzen 100-41-4	není dráždivý		králík	Odborný posudek
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	není dráždivý	24 h	potkan	další směrnice:

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
ethylbenzen 100-41-4	dráždivý		člověk	Weight of evidence
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyldiamin 3069-29-2	vysoce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	není dráždivý	72 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyldiamin 3069-29-2	Sub-Category 1A (sensitising)	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	Sub-Category 1A (sensitising)	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	negativní	zkoušk sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
dimethylether 115-10-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
dimethylether 115-10-6	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
dimethylether 115-10-6	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	negativní	zkoušk sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
ethylbenzen 100-41-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ethylbenzen 100-41-4	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ethylbenzen 100-41-4	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
ethylbenzen 100-41-4	negativní	zkoušk sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		nespecifikováno
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	pozitivní bez metabolické aktivace	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	pozitivní bez metabolické aktivace	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	pozitivní	zkoušk sesterkých chromatid savčích buněk	bez		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	negativní	intraperitoneální		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
dimethylether 115-10-6	negativní	inhalace: plyn		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)

Xylen - směs izomerů 1330-20-7	negativní	intraperitoneální		potkan	OECD směrnice č. 478 (Genetická toxikologie: hlodavci dominantní letální test)
ethylbenzen 100-41-4	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
ethylbenzen 100-41-4	negativní	Vdechnutí		myš	OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3- epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3- epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	není karcinogenní	orálně: výživa žaludeční sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský / ženský	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
dimethylether 115-10-6	není karcinogenní	Vdechnutí	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský / ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	není karcinogenní	orálně: výživa žaludeční sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský / ženský	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
dimethylether 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	ostatní	inhalace: plyn	potkan	další směrnice:
dimethylether 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	inhalace: plyn	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
ethylbenzen 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Jednogene- rační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
ethylbenzen 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	Dvougenera- ční studie	Vdechnutí	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Hodnocení	Cesta expozice	Cílové orgány	Poznámky
ethylbenzen 100-41-4	Kategorie 3 s narkotickými účinky., Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.			

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	NOAEL 250 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	103 w 5 d/w	potkan	další směrnice:
dimethylether 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	inhalace: plyn	2 y 6 h/d; 5 d/w	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
ethylbenzen 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 d daily	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28- denní orální toxicity u hlodavců)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3- epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	NOAEL 100 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná klasifikace toxicity při vdechnutí

Nebezpečné látky číslo CAS	Viskozita (kinematická) Hodnota	Teplota	Metoda	Poznámky
ethylbenzen 100-41-4	0,641 mm ² /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	další směrnice:
dimethylether 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	další směrnice:
ethylbenzen 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	LC50	597 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	EU metoda C.1 (Akutní toxicita pro ryby)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu		> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
dimethylether 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
ethylbenzen 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	EC50	67,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	další směrnice:
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	další směrnice:
ethylbenzen 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	EC50	4,7 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
dimethylether 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nespecifikováno	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
ethylbenzen 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
ethylbenzen 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	EC50	9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
dimethylether 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)
ethylbenzen 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	nespecifikováno	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	EC10	25 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	94 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
dimethylether 115-10-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	90 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
ethylbenzen 100-41-4	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	69 %	33 d	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	39 %	28 day	OECD směrnice č. 301 A (nová verze) (Snadná odbouratelnost: DOC „Die Away“ test)
p-terc.butylfenyloxypropyl-ether 3101-60-8	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	1,1 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)

12.3. Bioakumulační potenciál

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	další směrnice:
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	nespecifikováno
ethylbenzen 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)

12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	3,16	20 °C	další směrnice:
dimethylether 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	3,16	20 °C	nespecifikováno
ethylbenzen 100-41-4	3,6	20 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	1	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
dimethylether 115-10-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Xylen - směs izomerů 1330-20-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
ethylbenzen 100-41-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
p-terc.butylfenyl-[1-(2,3-epoxy)propyl]-ether 3101-60-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné Tunel-kód: (D)
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné
Obsah VOC (EU)	52,4 %

VOC barvy a laky (EU):

Zákonný podklad:	Předpis 2004/42/ES
Produkt (pod)kategorie:	B(e) Speciální konečné úpravy
Mezní hodnota VOC stupeň 1 (2007):	840 g/l
Maximální obsah VOC:	749,2 g/l

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.