



Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 27

TEROSON 150 AE

KBÚ č. : 76950
V015.4

Revízia: 03.04.2023

Dátum tlače: 15.01.2024

Nahrádza verziu z: 26.01.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

TEROSON 150 AE

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
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo www.henkel-adhesives.com
SDSinfo.Adhesive@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):

Aerosól	kategória 1
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.	
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Podráždenie 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.	
Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie	kategória 3
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Akútna toxicita	kategória 4
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.	
Spôsobu expozície: Inhalačná	
Akútna toxicita	kategória 4
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.	
Spôsobu expozície: Dermálna	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Obsahuje

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Xylén

N-[3-[dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín

p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
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.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie: Prevenčia	P210 Uchovávať 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 aerosóly. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
Bezpečnostné upozornenie: Odozva	P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii $\geq$ koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii $\geq$ koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS EC číslo REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene 01-2119555267-33	40- 60 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dermálna, H312 Acute Tox. 4, Inhalačná, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	dermálne:ATE = 1.100 mg/kg orálna:ATE = 3.523 mg/kg vdýchnutie:ATE = 17,4 mg/l;výpary	
dimetyléter 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	40- 60 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
Xylén 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	5- < 10 %	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 Aquatic Chronic 3, H412	dermálne:ATE = 1.700 mg/kg orálna:ATE = 3.523 mg/kg vdýchnutie:ATE = 11 mg/l;výpary	EU OEL
etylbenzén 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	0,25- < 2,5 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Inhalačná, 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	dermálne:ATE = 15.433 mg/kg orálna:ATE = 3.500 mg/kg vdýchnutie:ATE = 17,4 mg/l;výpary	EU OEL
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]ety léndiamín 3069-29-2 221-336-6 01-2119963926-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Orálna, H302 Skin Irrit. 2, H315	orálna:ATE = 500 mg/kg vdýchnutie:ATE = 5,21 mg/l;prachu/hmly	
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3- epoxy)propyl éter 3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20	0,01- < 0,1 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	orálna:ATE = 2.500 mg/kg	

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

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

Klasifikácia nebezpečnosti tohto produktu je založená iba na zmesi prítomnej v aerosóle, s výnimkou hnacích plynov. Informácie uvedené v oddiele 3 sú založené na kombinácii zmesi a hnacích plynov.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Symptómy otravy sa môžu vyskytnúť aj po niekoľkých hodinách, preto je potrebné lekárske pozorovanie minimálne 48 hodín po nehode.

Inhalácia - vdýchnutie:

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

Kontakt s pokožkou:

Okamžitý výplach pod tečúcou vodou (10 minút). Odstráňte časti odevu znečistené produktom. Obviažte, konzultujte s lekárom.

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

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

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

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

4.3. Údaj o akejkolvek 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:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať jedovaté plyny.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

V prípade úniku do vodných tokov alebo kanalizácie informujte príslušné úrady.

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	Kategória 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 pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
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 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Xylén 1330-20-7 [xylén, zmiešané izoméry]	50	221	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Xylén 1330-20-7 [xylén, zmiešané izoméry]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
etylbenzén 100-41-4 [ETYLBENZÉN]	100	442	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
etylbenzén 100-41-4 [ETYLBENZÉN]	200	884	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
etylbenzén 100-41-4 [etylbenzén]	100	442	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
etylbenzén 100-41-4 [etylbenzén]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
etylbenzén 100-41-4 [etylbenzén]	200	884	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	sladká voda		0,044 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Sladká voda - prerušované		0,01 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	morská voda		0,004 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Morská voda - prerušované		0,001 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Čistička odpadových vôd		1,6 mg/l				
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	sediment (sladká voda)				2,52 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	sediment (morská voda)				0,252 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Podlaha				0,852 mg/kg		
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
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	Podlaha				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	Podlaha				2,31 mg/kg		
Xylén 1330-20-7	morská voda		0,327 mg/l				
Xylén 1330-20-7	Sladká voda - prerušované		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		
Xylén 1330-20-7	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
etylbenzén 100-41-4	sladká voda		0,1 mg/l				
etylbenzén 100-41-4	Sladká voda - prerušované		0,1 mg/l				
etylbenzén 100-41-4	morská voda		0,01 mg/l				
etylbenzén 100-41-4	Čistička odpadových vôd		9,6 mg/l				
etylbenzén	sediment				13,7 mg/kg		

100-41-4	(sladká voda)						
etylbenzén 100-41-4	sediment (morská voda)				1,37 mg/kg		
etylbenzén 100-41-4	Podlaha				2,68 mg/kg		
etylbenzén 100-41-4	orálna				20 mg/kg		
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	sladká voda		0,062 mg/l				
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	morská voda		0,0062 mg/l				
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	voda (občasné uvoľňovanie)		0,62 mg/l				
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	sediment (sladká voda)				0,024 mg/kg		
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	sediment (morská voda)				0,0024 mg/kg		
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	Podlaha				0,01 mg/kg		
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	Čistička odpadových vôd		25 mg/l				
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	Podlaha				11,4 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	voda (občasné uvoľňovanie)		0,075 mg/l				

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		221 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		221 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		212 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		65,3 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		125 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		12,5 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		442 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		442 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		260 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		65,3 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		260 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		221 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		442 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		221 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		442 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		212 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		65,3 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		260 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		65,3 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia -		260 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu

			lokálne dôsledky			
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		125 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		12,5 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
etylbenzén 100-41-4	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		293 mg/m3	
etylbenzén 100-41-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		15 mg/m3	
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/m3	
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		12 mg/m3	
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,7 mg/kg	
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,83 mg/kg	
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,9 mg/m3	
N-[3- [dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,83 mg/kg	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		19,6 mg/m3	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5,6 mg/kg	

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	koniec pracovnej zmeny/koniec pracovný týždeň	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	koniec pracovnej zmeny/koniec pracovný týždeň	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 fenyglyoxylovej	Kreatinín v moči	koniec pracovnej zmeny/koniec pracovný týždeň	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	koniec pracovnej zmeny/koniec pracovný týždeň	1.600 mg/l	SK BMH	výrazne nemení. Odber vzorky môže byť vykonaný na konci smeny alebo na konci pracovného týždňa, kedy sú exkrečné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa výrazne nemení.
--	--	-----	---	------------	--------	---

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:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkam (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt alebo postriekanie (doporučené: minimálny index ochrany 2, zodpovedá >30 minútam prenikania): izobutyl-izoprénová guma (IIR; hrúbka =0,7 mm). Vhodné materiály pre dlhodobejší, priamy kontakt (doporučuje sa: index ochrany 6, doba vystavenia >480 min.; izobutyl-izoprénová guma (IIR; hrúbka =0,7 mm). Tieto údaje pochádzajú z literatúry a z informácií výrobcov rukavíc alebo sú analogicky odvodené od podobných látok. Je potrebné vedieť, že doba použitia ochrannej rukavice proti chemikáliám môžu byť v praxi z dôvodu mnohých ovplyvňujúcich činiteľov (napr. teplota) zreteľne kratšia než doba prenikania stanovená podľa EN 374. Pri prvých príznakoch opotrebenia je potrebné rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Používajte osobné ochranné prostriedky.

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 smernice rady 89/686/EHS, alebo ekvivalentné.

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

Forma dodania	aerosól
Farba	žltkastý
Vôňa	aromatický
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	< 60 °C (< 140 °F)
Horľavosť	Momentálne v štádiu stanovenia
Limity výbušnosti dolný	1,1 %(V);

horný	18,6 %(V);
Teplota vzplanutia	-41 °C (-41.8 °F); žiadna metóda / metóda neznáma
Teplota samovznietenia	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode).
Viskozita (kinematická)	Momentálne v štádiu stanovenia
Viskozita (výtoková)	10 - 15 s Auslaufviskosität; HT-Methode
(20 °C (68 °F); druh rezania: DIN-nádoba; tryska: 4,0 mm ;; Auslaufviskosität; HT-Methode)	
Rozpustnosť kvalitatívna	nemiešateľný
(20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné
	Zmes
Tlak pár	7500 mbar
(55 °C (131 °F))	
Tlak pár	3900 mbar
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota	Momentálne v štádiu stanovenia
Relatívna hustota pár:	nie je k dispozícii
Charakteristiky častíc	Neaplikovateľné
	Produkt je kvapalina

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosóly:

Klasifikované ako aerosól kategórie 1, pretože obsahuje viac ako 1 (hmotnostné) % horľavých zložiek alebo dosahuje spalné teplo aspoň 20 kJ/g a nebol podrobený postupom klasifikácie horľavosti.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

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

Teplo, oheň, iskry a iné zdroje zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**Všeobecné údaje k toxikológii:**

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**Akútna orálna 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
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	LD50	3.523 mg/kg	potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg		Odborný posudok
Xylén 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Xylén 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg		Odborný posudok
etylbenzén 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
etylbenzén 100-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3.500 mg/kg		Odborný posudok
N-[3-[dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	LD50	301 - 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-[3-[dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Odborný posudok
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Odborný posudok

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
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Odborný posudok
Xylén 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
Xylén 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.700 mg/kg		Odborný posudok
etylbenzén 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
etylbenzén 100-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	15.433 mg/kg		Odborný posudok
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)

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
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	17,4 mg/l	výpary			Odborný posudok
dimetyléter 115-10-6	LC50	164000 ppm	plyn	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
Xylén 1330-20-7	LC50	11 mg/l	výpary	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
Xylén 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	výpary			Odborný posudok
etylbenzén 100-41-4	LC50	17,4 mg/l	výpary	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
etylbenzén 100-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	17,4 mg/l	výpary			Odborný posudok
N-[3-[dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	LC50	> 5,2 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-[3-[dimetoxymetyl)silyl]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,21 mg/l	prachu/hmly	4 h		Odborný posudok

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
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	mierne dráždivý		králik	nie je špeifikovaný
Xylén 1330-20-7	mierne dráždivý		králik	nie je špeifikovaný
etylbenzén 100-41-4	nie je dráždivý		králik	Odborný posudok
N-[3-[dimetoxymetyl)silyl]propyl]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	ďalšie smernice

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	mierne dráždivý		králik	nie je špecifikovaný
Xylén 1330-20-7	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etylbenzén 100-41-4	dráždivý		človek	Weight of evidence
N-[3-(dimetoxymetyl)silyl]propyl]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)

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
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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]propyl]etyléndiamín 3069-29-2	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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)

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 aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	negatívny	skúška sesterkých chromatid buniek cicavcov	s a bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
dimetyléter 115-10-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetyléter 115-10-6	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetyléter 115-10-6	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etylbenzén 100-41-4	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etylbenzén 100-41-4	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
etylbenzén 100-41-4	negatívny	skúška sesterkých chromatid buniek cicavcov	s a bez		nie je špecifikovaný
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	positive without metabolic activation	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	positive without metabolic activation	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	pozitívny	skúška sesterkých chromatid buniek cicavcov	bez		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	negatívny	intraperitoneálny		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
dimetyléter	negatívny	inhalačne: plyn		Drosophila	equivalent or similar to OECD

115-10-6				melanogaster	Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
Xylén 1330-20-7	negatívny	intraperitoneálny		potkan	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
etylbenzén 100-41-4	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
etylbenzén 100-41-4	negatívny	inhalácia		myš	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	nie je karcinogénny	orálne: sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský/ženský	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
dimetyléter 115-10-6	nie je karcinogénny	inhalácia	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský/ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Xylén 1330-20-7	nie je karcinogénny	orálne: sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský/ženský	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)

Reprodukčná toxicita:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
dimetyléter 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	iné	inhalačne: plyn	potkan	ďalšie smernice
dimetyléter 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	inhalačne: plyn	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
etylbenzén 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Jednogenetická štúdia	orálne: sondou	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
etylbenzén 100-41-4	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	Two generation study	inhalácia	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOAEL 250 mg/kg	orálne: sondou	103 w 5 d/w	potkan	d'alšie smernice
dimetyléter 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	inhalačne: plyn	2 y 6 h/d; 5 d/w	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
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	NOAEL 75 mg/kg	orálne: sondou	28 d daily	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
p-tert-Butylfenyl 1-(2,3-epoxy)propyl éter 3101-60-8	NOAEL 100 mg/kg	orálne: sondou	90 d daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity 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	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

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

Nevypúšťajte 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.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	ďalšie smernice
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	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xylén 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	ďalšie smernice
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)

Toxicita (pre bezstavovce):

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene		> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)

Chronická toxicita pre bezstavovce:

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
-------------------------------	----------------	---------	----------------	------	--------

Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	ďalšie smernice
Xylén 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	ďalšie smernice
etylbenzén 100-41-4	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicita (Riasy)

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EC50	4,7 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimetyléter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nie je špecifikovaný	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xylén 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xylén 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	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)

Toxicita pre mikroorganizmy:

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných 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)
etylbenzén 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	nie je špecifikovaný	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-[3-dimetoxy(metyl)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)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	94 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
dimetyléter 115-10-6	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Xylén 1330-20-7	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
etylbenzén 100-41-4	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	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.	aeróbny	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.	aeróbny	1,1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	d'alsie smernice
Xylén 1330-20-7	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	nie je špeifikovaný
etylbenzén 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilita v pôde

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	3,16	20 °C	ďalšie smernice
dimetyléter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Xylén 1330-20-7	3,16	20 °C	nie je špecifikovaný
etylbenzén 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
N-[3-[dimetoxy(metyl)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)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (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-[dimetoxy(metyl)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).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. 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 ošetrovaniu.

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

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. Číslo OSN alebo identifikačné 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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009:	Neaplikovateľné
Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012:	Neaplikovateľné
Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021:	Neaplikovateľné
Obsah VOC (EU)	52,4 %

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 bolo 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.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ED:	Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
EU OEL:	Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
PBT:	Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá
PBT/vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

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.