



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

Strana 1 z 28

KBÚ č. : 684051  
V005.0

TEROSON SB S3000 WH BO1L EGFD

Revízia: 18.01.2024

Dátum tlače: 19.01.2024

Nahrádza verziu z: 27.06.2022

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

TEROSON SB S3000 WH BO1L EGFD

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

Plánované použitie:  
konzervácia podvozkov

#### 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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

Horľavé kvapaliny	Kategória 3
H226 Horľavá kvapalina a pary.	
Dráždivosť kože	Kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Podráždenie očí	Kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
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 nebezpečenstvá pre vodné prostredie	Kategória 3
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

## 2.2. Prvky označovania

### Prvky označovania (CLP):

#### Výstražný piktogram:



#### Obsahuje

Xylén

#### Výstražné slovo:

Pozor

#### Výstražné upozornenie:

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Doplňujúce informácie

Obsahuje: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine;  
 Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Bezpečnostné upozornenie: Prevenčia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P260 Nevdychujte pary.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

#### Bezpečnostné upozornenie: Odozva

P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu, hasiaci prášok, oxid uhličitý.

#### Bezpečnostné upozornenie: Uchovávanie

P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

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

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

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
Xylén 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	20- 40 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Vdychovanie, 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
Hydrocarbons, C9-C10, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9 927-241-2 01-2119471843-32	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412		
etylbenzén 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Vdychovanie, 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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Toluén 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, Vdychovanie, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, Vdychovanie, H336 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	0,01- < 0,1 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Carc. 1B, H350	M acute = 1	

Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11.  
Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia - vdýchnutie:

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

Kontakt s pokožkou:

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

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

Kontakt s očami:

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

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte s lekárom.

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

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

**POKOŽKA:** Začervenanie, zápal.

**OČI:** Podráždenie, zápal spojiviek.

#### **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:**

oxid uhličitý, pena, prášok

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

plný prúd vody (produkt obsahuje rozpúšťadlo)

#### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať jedovaté plyny.

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť 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.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte vstupu osôb bez vybavenia ochrannými prostriedkami.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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:

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

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

- Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.
- Doporučená teplota skladovania od 5 do 25°C.

### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

konzervácia podvozkov

**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 <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
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
Calcium carbonate 471-34-1 [inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
Calcium carbonate 471-34-1 [vápenec, mramor]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
Limestone 1317-65-3		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
etylbenzén 100-41-4 [ETYL BENZÉN]	100	442	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
etylbenzén 100-41-4 [ETYL BENZÉN]	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
Kaolín 1332-58-7		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
Talc 14807-96-6		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol; Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Talc 14807-96-6		2	Výpočet priemerného NPEL pre obsah vlákien > 5%:	Hodnota NPEL v mg/m <sup>3</sup> musí byť vypočítaná na základe hodnoty FR podľa 10/FR (napr. 10/10 = 1 mg/m <sup>3</sup> , 10/50 = 0.2 mg/m <sup>3</sup> ) Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol; Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Talc 14807-96-6		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol;	SLK NPEL

[talok bez obsahu respirabilných vlákien, pre respirabilnú frakciu, Fr ≤ 5%]			pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 [oxid titaničitý]		5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5		0,3	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5		4	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
Toluén 108-88-3 [TOLUÉN]	50	192	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
Toluén 108-88-3 [TOLUÉN]	100	384	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
Toluén 108-88-3 [toluén]	50	192	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Toluén 108-88-3 [toluén]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
Toluén 108-88-3 [toluén]	100	384	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7 [kobalt a jeho zlúčeniny (ako Co)]		0,05	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	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	
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 100-41-4	sediment (sladká voda)				13,7 mg/kg		
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		
Toluén 108-88-3	sladká voda		0,68 mg/l				
Toluén 108-88-3	sediment (sladká voda)				16,39 mg/kg		
Toluén 108-88-3	sediment (morská voda)				16,39 mg/kg		
Toluén 108-88-3	Podlaha				2,89 mg/kg		
Toluén 108-88-3	Čistička odpadových vôd		13,61 mg/l				
Toluén 108-88-3	morská voda		0,68 mg/l				
Toluén 108-88-3	voda (občasné uvoľňovanie)		0,68 mg/l				
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	sladká voda		0,0006 mg/l				
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	morská voda		2,36 µg/l				
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	sediment (sladká voda)				9,5 mg/kg		
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	sediment (morská voda)				9,5 mg/kg		
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	Podlaha				10,9 mg/kg		
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	Čistička odpadových vôd		0,37 mg/l				



## Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		221 mg/m <sup>3</sup>	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		442 mg/m <sup>3</sup>	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		221 mg/m <sup>3</sup>	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		442 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		260 mg/m <sup>3</sup>	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		65,3 mg/m <sup>3</sup>	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		260 mg/m <sup>3</sup>	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		125 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		871 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		77 mg/kg	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		185 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia -		46 mg/kg	

64742-48-9			systémové dôsledky			
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		46 mg/kg	
etylbenzén 100-41-4	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		293 mg/m <sup>3</sup>	
etylbenzén 100-41-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		15 mg/m <sup>3</sup>	
etylbenzén 100-41-4	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,6 mg/kg	
etylbenzén 100-41-4	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		180 mg/kg	
etylbenzén 100-41-4	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		77 mg/m <sup>3</sup>	
Toluén 108-88-3	Pracovníci	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		384 mg/m <sup>3</sup>	
Toluén 108-88-3	Pracovníci	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		384 mg/m <sup>3</sup>	
Toluén 108-88-3	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		192 mg/m <sup>3</sup>	
Toluén 108-88-3	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		192 mg/m <sup>3</sup>	
Toluén 108-88-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		384 mg/kg	
Toluén 108-88-3	široká verejnosť	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		226 mg/m <sup>3</sup>	
Toluén 108-88-3	široká verejnosť	Vdychovanie	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		226 mg/m <sup>3</sup>	
Toluén 108-88-3	široká verejnosť	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		56,5 mg/m <sup>3</sup>	
Toluén 108-88-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		226 mg/kg	
Toluén 108-88-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,13 mg/kg	
Toluén 108-88-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		56,5 mg/m <sup>3</sup>	
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,2351 mg/m <sup>3</sup>	
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	široká verejnosť	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,037 mg/m <sup>3</sup>	
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové		55,8 µg/kg	

---

		důsledky		
--	--	----------	--	--

**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 exkretčné 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 exkretčné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa výrazne nemení.	
etylbenzén 100-41-4 [Etylbenzén]	Súčet kyseliny mandľovej a kyseliny fenylglyoxylovej	Kreatinín v moči	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 exkretčné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia	

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

[Toluén]							
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7 [Kobalt a jeho zlúčeniny]	Kobalt	Moč	as odberu vzorky:nie je rozhodujúce	30 µg/l	SK BMH		
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7 [Kobalt a jeho zlúčeniny]	Kobalt	Kreatinín v moči	as odberu vzorky:nie je rozhodujúce	20,03 µg/g	SK BMH		

## 8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:  
Používajte len na dobre vetranom mieste.

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 ohrannej 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:

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

Ochrana tela:

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

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Používajte len osobné ochranné prostriedky s označením CE podľa 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	kvapalina
Farba	Biely
Vôňa	aromatický
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Teplota tuhnutia	< -50 °C (< -58 °F)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	126 - 149 °C (258.8 - 300.2 °F)
Horľavosť	Horľavá kvapalina
Limity výbušnosti dolný	0,54 %(V); Horný limit výbušnosti nie je použiteľný pre bezpečné postupy spracovania.
Teplota vzplanutia	26,5 °C (79.7 °F); Bod vzplanutia v uzavretom tégliku
Teplota samovznietenia	> 300 °C (> 572 °F)
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)	210 - 336 mm <sup>2</sup> /s ; žiadna metóda / metóda neznáma

(20 °C (68 °F); ) Viscosity, dynamic ( )	250 - 400 mPa.s Viskosität Physica; HT-Methode
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	nemiešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné Zmes
Tlak pár	37 mbar
Tlak pár (20 °C (68 °F))	1,3 kPa
Tlak pár (50 °C (122 °F))	6,3 kPa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,19 - 1,23 g/cm <sup>3</sup> Hustota, Pyknometer; HT-metóda; Henkel Iberica NS-06
Relatívna hustota pár: (20 °C)	> 1
Charakteristiky častíc	Neaplikovateľné Produkt je kvapalina

## 9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

oxidačné činidlo

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, oheň, iskry a iné zdroje zapálenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

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

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
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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Toluén 108-88-3	LD50	5.580 mg/kg	potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Kobaltium-bis(2- etylhexanoát) 136-52-7	LD50	3.129 mg/kg	potkan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

**Akútna kožná toxicita:**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Xylén 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
Xylén 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.700 mg/kg		Odborný posudok
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Toluén 108-88-3	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný



**Akútna inhalačná toxicita:**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	LC50	> 4,951 mg/l	výpary	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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
Toluén 108-88-3	LC50	28,1 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Xylén 1330-20-7	mierne dráždivý		králik	nie je špeifikovaný
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
etylbenzén 100-41-4	nie je dráždivý		králik	Odborný posudok
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	dráždivý			nie je špeifikovaný
Toluén 108-88-3	dráždivý	4 h	králik	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Kobaltium-bis(2- etylhexanoát) 136-52-7	nie je dráždivý		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)

**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
Xylén 1330-20-7	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
etylbenzén 100-41-4	dráždivý		človek	Weight of evidence
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	nie je dráždivý			nie je špecifikovaný
Toluén 108-88-3	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kobaltium-bis(2- etylhexanoát) 136-52-7	Category 2A (irritating to eyes)		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Xylén 1330-20-7	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	senzibilizujúci		myš	OECD Guideline 442B (Skin Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/ FCM)
Toluén 108-88-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Kobaltium-bis(2- etylhexanoát) 136-52-7	senzibilizujúci		morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenita zárodočných buniek:**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expoziácie	Druh	Metóda
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)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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 špeifikovaný
Toluén 108-88-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Toluén 108-88-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Karcinogenita**

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
Xylén 1330-20-7	nie je karcinogénny	orálne: sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský/ženský	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	nie je karcinogénny	vdychovanie: výpary	6 hours plus T90 (12 minutes) 5 days per week for 105 weeks	potkan	mužský/ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Toluén 108-88-3	nie je karcinogénny	vdychovanie: výpary	103 w 6.5 h/d, 5 d/w	potkan	mužský/ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**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
etylbenzén 100-41-4	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm	Jednogenera čná 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)
Toluén 108-88-3	NOAEL P 7500 mg/m <sup>3</sup> NOAEL F1 1875 mg/m <sup>3</sup> NOAEL F2 1875 mg/m <sup>3</sup>	Two generation study	vdychovanie : výpary	potkan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Toluén 108-88-3	NOAEL P 2261 mg/m <sup>3</sup> NOAEL F1 2261 mg/m <sup>3</sup>	fertility	vdychovanie : výpary	potkan	nie je špecifikovaný

**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
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)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	NOAEL >= 1.000 mg/kg	orálne: sondou	7 days/week	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reprod./Develop. Tox. Screening Test)
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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	NOAEL 12,5 mg/kg			potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Toluén 108-88-3	NOAEL 625 mg/kg	orálne: sondou	13 w daily, 5 d/w	potkan	EU Method B.26 (Sub- Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Toluén 108-88-3	NOAEL 1131 mg/m <sup>3</sup>	vdychovanie : výpary	24 m 6.5 h/d, 5 d/w	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Toluén 108-88-3	NOAEL 2355 mg/m <sup>3</sup>	vdychovanie : výpary	15 w 6.5 h/d, 5 d/w	potkan	EU Method B.29 (Sub- Chronic Inhalation Toxicity Test:90-Day Repeated Inhalation Dose Study Using Rodent Species)

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

Nebezpečné látky Číslo CAS	viskozita (kinetická) Hodnota	Teplota	Metóda	Poznámky
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	0,9 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	výpočtom	
etylbenzén 100-41-4	0,641 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
Toluén 108-88-3	0,57 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	nie je špeifikovaný	

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

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

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú 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
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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	LL50	> 10 - < 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
etylbenzén 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toluén 108-88-3	NOEC	3,2 mg/l	28 d	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Toluén 108-88-3	LC50	5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicita (pre bezstavovce):**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú 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
Xylén 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	EL50	> 22 - < 46 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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	EC50	< 1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toluén 108-88-3	EC50	3,78 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ďalšie smernice

**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
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)

Toluén 108-88-3	NOEC	0,74 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	ďalšie smernice
--------------------	------	-----------	-----	--------------------	-----------------

**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
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)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	NOELR	< 1 mg/l	72 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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine 68647-95-0	EC50	0,39 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Toluén 108-88-3	IC50	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	NOEC	0,1506 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	EC50	0,6542 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
etylbenzén 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	nie je špeifikovaný	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Toluén 108-88-3	NOEC	29 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Xylén 1330-20-7	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	89 %	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))
Toluén 108-88-3	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	80 %	20 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát) 136-52-7	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	60 %	10 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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
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)
Toluén 108-88-3	90	3 d		Leuciscus idus melanotus	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
Xylén 1330-20-7	3,16	20 °C	nie je špeifikovaný
etylbenzén 100-41-4	3,6	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Toluén 108-88-3	2,73	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	4,68		nie je špeifikovaný

**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
Xylén 1330-20-7	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-48-9	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).
Toluén 108-88-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) 136-52-7	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

**12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvračačov)**

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 doporučenie pre užívateľa.

080409

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR	NÁTEROVÉ ROZTOKY
RID	NÁTEROVÉ ROZTOKY
ADN	NÁTEROVÉ ROZTOKY
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Obalová skupina**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**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: (E)
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)	37,6 %

**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:

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- 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.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H350 Môže spôsobiť rakovinu.
- H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H373 Dlhodobou alebo opakovanou expozíciou môže spôsobiť poškodenie orgánov.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi 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.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzíí KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

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