



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

Strana 1 z 25

TEROSON PU 9200 BK

KBÚ č. : 75920
V016.0

Revízia: 26.09.2023

Dátum tlače: 27.09.2023

Nahrádza verziu z: 10.11.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

TEROSON PU 9200 BK

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

Plánované použitie:

1-zložkové polyuretánové lepidlo

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):

Dráždivosť kože	Kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Podráždenie očí	Kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Senzibilizátor dýchacieho systému	Kategória 1
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.	
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.	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:**Obsahuje**

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

hexametyléndiizokyanát, oligoméry

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát

dibutylstanium-didodekanoát

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Doplňujúce informácie

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Ďalšie informácie: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenčia**

P260 Nevdychujte prach/dym/aerosóly.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**

P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

2.3. Iná nebezpečnosť

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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	10- < 20 %	Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	orálna:ATE = > 5.000 mg/kg vdýchnutie:ATE = 1,5 mg/l;prachu/hmly	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 918-167-1 01-2119472146-39	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	dermálne:ATE = 2.201 mg/kg	
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene 01-2119555267-33	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dermálna, H312 Acute Tox. 4, Vdychovanie, 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	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
hexametyléndiizokyanát, oligoméry 28182-81-2 500-060-2 01-2119970543-34	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332	vdýchnutie:ATE = 1,5 mg/l;prachu/hmly	
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
dibutylstanium-didodekanoát 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,2 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 STOT RE 1, H372 STOT SE 1, H370 Repr. 1B, H360FD Muta. 2, H341 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orálna:ATE = 500 mg/kg	

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.

Po inhalácii je možný oneskorený efekt.

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 - prehĺtnutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

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

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

Vhodné sú všetky bežné hasiace prostriedky.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

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.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte vstupu osôb bez vybavenia ochrannými prostriedkami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte mechanicky.

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

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.

Skladujte v suchu.

Nádobu po použití dobre vzduchotesne uzatvorte.

Odporúčaná teplota skladovania je od 15°C do 25°C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

1-zložkové polyuretánové lepidlo

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
Polyvinyl chloride 9002-86-2 [inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.	SLK NPEL
Limestone 1317-65-3		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.	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. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.	SLK NPEL
Calcium carbonate 471-34-1 [vápenc, mramor]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.	SLK NPEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5		0,3	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom	SLK NPEL
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5		4	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým 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. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.	SLK NPEL
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8 [4,4'-metyldifenylyzokyanát (MDI)]	0,002	0,03	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Dibutyltin dilaurate 77-58-7 [cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]		0,1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Dibutyltin dilaurate 77-58-7 [cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
Dibutyltin dilaurate 77-58-7 [cín - zlúčeniny organické (ako Sn)]		0,2	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
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	sladká voda		0,0037 mg/l				
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	voda (občasné uvoľňovanie)		0,037 mg/l				
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	morská voda		0,00037 mg/l				
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	sediment (sladká voda)				11,7 mg/kg		
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	sediment (sladká voda)				1,17 mg/kg		
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	Podlaha				2,33 mg/kg		
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
hexametyldiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	Čistička odpadových vôd		6,46 mg/l				
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	sladká voda		0,03 mg/l				
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	morská voda		0,003 mg/l				
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	Čistička odpadových vôd		0,4 mg/l				
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	sediment (sladká voda)				0,172 mg/kg		
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	sediment (morská voda)				0,017 mg/kg		
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	Podlaha				0,017 mg/kg		
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	sladká voda		0,000463 mg/l				
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	morská voda		0,000046 mg/l				
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	voda (občasné uvoľňovanie)		0,005 mg/l				
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	Čistička odpadových vôd		100 mg/l				
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	sediment (sladká voda)				0,05 mg/kg		
Dibutyltin dilaurate	sediment				0,005		

77-58-7	(morská voda)				mg/kg		
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	Podlaha				0,0407 mg/kg		
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	orální				0,2 mg/kg		

Odvodená 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
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,1 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,025 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
hexametyldiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/m ³	
hexametyldiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,5 mg/m ³	
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,24 mg/m ³	
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,92 mg/kg	
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,8 mg/m ³	
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá		0,46 mg/kg	

4083-64-1			expozícia - systémové dôsledky			
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,46 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		2,08 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	Pracovníci	Derмальna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,43 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,02 mg/m ³	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,5 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,04 mg/m ³	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,02 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,16 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,005 mg/m ³	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,003 mg/kg	
Dibutyltin dilaurate 77-58-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,059 mg/m ³	

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Ochrana dýchacích ciest:

Produkt by sa mal používať len na miestach s intenzívnym vetraním/odsávaním.

Ak nie je možné intenzívne vetranie / odsávanie, používajte ochranu dýchacích ciest s filtrom ABEK P2 (EN 14387).

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka \geq 0.4 mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka \geq 0.4 mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba 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 smernica 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	pasta
Farba	sivá
Vôňa	slabo, špecifický
Skupenstvo	pevný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Stanovenie nie je technicky možné
Teplota tuhnutia	neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Neaplikovateľné, Rozkladá sa pri > 140°C (284°F).
Horľavosť	Produkt nie je horľavý.
Limity výbušnosti	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
Teplota vzplanutia	neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.
Teplota samovznietenia	neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	Neaplikovateľné, Produkt reaguje s vodou.
Viskozita (kinematická)	neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.
Viscosity, dynamic	nie je k dispozícii
()	
Rozpustnosť kvalitatívna	nerozpustný
(20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neaplikuje sa
	Zmes
	< 0,1 hPa
Tlak pár	
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota	1,17 - 1,23 g/cm ³ QP2107.1; Hustota
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota pár:	neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.
Charakteristiky častíc	Neaplikovateľné, zmes je pasta.

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Horľavá tuhá látka	
Rýchlosť horenia	0,26 mm/s
Čas horenia	580 s; žiadna metóda / metóda neznáma

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s vodou: nárast tlaku v uzavretých nádobách (CO₂).
Reakcia s vodou, alkoholmi, amínmi

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

vlhkosť

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri kontakte s vlhkosťou sa tvorí oxid uhličitý a rastie teda pretlak v uzavretých nádobách - nebezpečenstvo prasknutia!

Pri vyšších teplotách možné uvoľňovanie izokyanátu.

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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Odborný posudok
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
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
4,4'- metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	d'alsie smernice
hexametyldiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(4- metylfenylsulfonyl)izokya nát 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
dibutylstanium- didodekanoát 77-58-7	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Odborný posudok
dibutylstanium- didodekanoát 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný

Akútna kožná toxicita:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Acute toxicity estimate (ATE)	2.201 mg/kg		Odborný posudok
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Odborný posudok
4,4'- metyldifenyldiizokyaná t 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
hexametyldiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	LD50	> 15.800 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(4- metylfenylsulfonyl)izokya nát 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
dibutylstanium- didodekanoát 77-58-7	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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prachu/hmly	4 h		Odborný posudok
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	Acute toxicity estimate (ATE)	17,4 mg/l	výpary			Odborný posudok
hexametyléndiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prachu/hmly			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
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	mildly irritating		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	mierne dráždivý		králik	nie je špecifikovaný
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
hexametyléndiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	ľahko dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
dibutylstanium- didodekanoát 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
dibutylstanium- didodekanoát 77-58-7	nie je dráždivý		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	ďalšie smernice
dibutylstanium- didodekanoát 77-58-7	not corrosive		Biologická bariéra Corrositex (matrica z rekonštituovanéh o kolagénu)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	mierne dráždivý		králik	nie je špeifikovaný
hexametyléndiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	ľahko dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
dibutylstanium- didodekanoát 77-58-7	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	senzibilizujúci	senzibilizácia pri vdýchnutí	morské prasiatko	nie je špeifikovaný
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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)
4,4'- metyléndifenyldiizokyaná t 101-68-8	senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'- metyléndifenyldiizokyaná t 101-68-8	senzibilizujúci	senzibilizácia pri vdýchnutí	morské prasiatko	nie je špeifikovaný
hexametyléndiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
dibutylstanium- didodekanoát 77-58-7	Senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	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 expozície	Druh	Metóda
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	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)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatívny	skúška sesterkých chromatid buniek cicavcov	s a bez		equivalent or similar to 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	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)
4,4'- metyldifenyldiizokyaná t 101-68-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
hexametyldiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hexametyldiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
hexametyldiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
(4- metylfenylsulfonyl)izokya nát 4083-64-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		nie je špeifikovaný
(4- metylfenylsulfonyl)izokya nát 4083-64-1	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		nie je špeifikovaný
dibutylstanium- didodekanoát 77-58-7	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
dibutylstanium- didodekanoát 77-58-7	pozitívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dibutylstanium- didodekanoát 77-58-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

		test)			
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	negatívny	inhalácia		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatívny			myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	negatívny			potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
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)
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	negatívny	inhalácia		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
dibutylstaniumdidodekanoát 77-58-7	pozitívny	orálne: sondou		myš	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)
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	karcinogénny	inhalácia : aerosól	2 y 6 h/d	potkan	mužský/ženský	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
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	inhalácia	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	jednogenečné štúdie	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenebis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/l	inhalácia : aerosól	2 years 6 h/d; 5 d/w	potkan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOAEL 5.000 mg/kg	orálne: sondou	13 weeks daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reaction mass of ethylbenzene and m- xylene and p-xylene	NOAEL 250 mg/kg	orálne: sondou	103 w 5 d/w	potkan	ďalšie smernice
4,4'- metyléndifenyldiizokyaná t 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	inhalácia : aerosól	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	potkan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Aspiračná nebezpečnosť:

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

Nebezpečné látky Číslo CAS	viskozita (kinetická) Hodnota	Teplota	Metóda	Poznámky
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	0,34 mm ² /s	40 °C	nie je špecifikovaný	

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 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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	nie je špeifikovaný	nie je špeifikovaný
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hexametyldiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dibutylstanium-didodekanoát 77-58-7	LC50	3,1 mg/l	96 h	Danio rerio	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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	nie je špeifikovaný	nie je špeifikovaný
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
hexametyldiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dibutylstanium-didodekanoát 77-58-7	EC50	0,463 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
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOELR	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	ďalšie smernice
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	nie je špeifikovaný	nie je špeifikovaný
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hexametyléndiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	EC0	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	EC10	23 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dibutylstanium-didodekanoát 77-58-7	IC50	> 3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dibutylstanium-didodekanoát 77-58-7	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
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	31,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	biodegradabilný	aeróbný	72 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	94 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
hexametyléndiizokyanát, oligoméry 28182-81-2		aeróbný	1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
dibutylstanium-didodekanoát 77-58-7	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	anaeróbný	23 %	39 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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	ďalšie smernice
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
dibutylstanium-didodekanoát 77-58-7	31 - 155			Cyprinus carpio	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
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
dibutylstanium-didodekanoát 77-58-7	4,44	20,8 °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
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (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).
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
hexametyléndiizokyanát, oligoméry 28182-81-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát 4083-64-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
dibutylstanium-didodekanoát 77-58-7	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Vlastností 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.

080409

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

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADN	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	nie je nebezpečný výrobok

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADN	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	nie je nebezpečný výrobok

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADN	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	nie je nebezpečný výrobok

14.4. Obalová skupina

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADN	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	nie je nebezpečný výrobok

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
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:	Hexachlorobenzene CAS 118-74-1

Obsah VOC (EU)	6,1 %
-------------------	-------

VOC farby a laky (EU):

Podkategória výrobku: Tento produkt nespadá pod smernicu 2004/42/EC

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- 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.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- 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.

Vážení zákazníci,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzí 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.