



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

Strana 1 z 28

KBÚ č. : 180161
V013.0

TEROSON PU 9100

Revízia: 20.09.2022
Dátum tlače: 25.07.2023
Nahrádza verziu z: 07.12.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

TEROSON PU 9100

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

Plánované použitie:

1-zložkový tmel

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

ua-productsafety.sk@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo 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):

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]

polymetylén-polyfenyl-izokyanát

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

Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach.
 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 pary.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**

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

2.3. Iná nebezpečnosť

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

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$ a splňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii $\geq$ koncentračný limit, 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	20- 40 %	Acute Tox. 4, Inhalačná, 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	
Xylén 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Inhalačná, H332 Acute Tox. 4, Dermálna, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
etylbenzén 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Inhalačná, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		EU OEL
Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 3 %	Carc. 2, Inhalačná, H351		
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 918-167-1 01-2119472146-39	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	dermálne:ATE = 2.201 mg/kg	
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5 247-714-0 01-2119457015-45	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Inhalačná, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Inhalačná, H373 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	STOT SE 3; H335; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inhalačná, 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 %	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Inhalačná, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Inhalačná, H373	Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	

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

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia - vdýchnutie:

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

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 ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte vstupu osôb bez vybavenia ochrannými prostriedkami.

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

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách chránených pred vlhkosťou.

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Skladujte v chlade a suchu.

Chráňte pred teplom a priamym pôsobením slnečného žiarenia.

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté a skladujte na mieste chránenom pred mrazom.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

1-zložkový tmel

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
Xylén 1330-20-7 [XYLÉN, ZMES IZOMÉROV, ČISTÉ]	50	221	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
Xylén 1330-20-7 [XYLÉN, ZMES IZOMÉROV, ČISTÉ]	100	442	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
Xylén 1330-20-7 [xylén, zmiešané izoméry]	100	442	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Xylén 1330-20-7 [xylén, zmiešané izoméry]	50	221	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Xylén 1330-20-7 [xylén, zmiešané izoméry]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
etylbenzén 100-41-4 [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
Titanium dioxide 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
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8 [4,4'-metyléndifenyliizokyanát (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

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	voda (občasné uvoľňovanie)		0,327 mg/l				
Xylén 1330-20-7	Čistička odpadových vôd		6,58 mg/l				
Xylén 1330-20-7	sediment (morská voda)				12,46 mg/kg		
etylbenzén 100-41-4	voda (občasné uvoľňovanie)		0,1 mg/l				
etylbenzén 100-41-4	sladká voda		0,1 mg/l				
etylbenzén 100-41-4	sediment (morská voda)				1,37 mg/kg		
etylbenzén 100-41-4	sediment (sladká voda)				13,7 mg/kg		
etylbenzén 100-41-4	Čistička odpadových vôd		9,6 mg/l				
etylbenzén 100-41-4	morská voda		0,01 mg/l				
etylbenzén 100-41-4	Podlaha				2,68 mg/kg		
etylbenzén 100-41-4	orálna				20 mg/kg		
Titanium dioxide 13463-67-7	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
metyléndi(fenyliizokyanát) 26447-40-5	Čistička odpadových vôd		1 mg/l				
metyléndi(fenyliizokyanát) 26447-40-5	sladká voda		1 mg/l				
metyléndi(fenyliizokyanát) 26447-40-5	morská voda		0,1 mg/l				
metyléndi(fenyliizokyanát) 26447-40-5	Podlaha				1 mg/kg		
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	sladká voda		0,0037 mg/l				
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	voda (občasné uvoľňovanie)		0,037 mg/l				
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	morská voda		0,00037 mg/l				
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	sediment (sladká voda)				11,7 mg/kg		
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	sediment (sladká voda)				1,17 mg/kg		
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Podlaha				2,33 mg/kg		
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	sladká voda		1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	morská voda		0,1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Podlaha				1 mg/kg		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Čistička odpadových vôd		1 mg/l				

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	voda (občasné uvolňovanie)		10 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/m3	
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		442 mg/m3	
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		221 mg/m3	
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		442 mg/m3	
Xylén 1330-20-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		212 mg/kg	
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		65,3 mg/m3	
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		260 mg/m3	
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		65,3 mg/m3	
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		260 mg/m3	
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		125 mg/kg	
Xylén 1330-20-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		12,5 mg/kg	
etylbenzén 100-41-4	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		293 mg/m3	
etylbenzén 100-41-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		15 mg/m3	
etylbenzén 100-41-4	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,6 mg/kg	
etylbenzén 100-41-4	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		180 mg/kg	
etylbenzén 100-41-4	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		77 mg/m3	
Titanium dioxide 13463-67-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,17 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Titanium dioxide 13463-67-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,028 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m3	
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,1 mg/m3	

metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky	0,05 mg/m ³	
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky	0,025 mg/m ³	
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
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky	0,05 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky	0,1 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky	0,025 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky	0,05 mg/m ³	

Biologický index expozície:

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
Xylén 1330-20-7 [Xylén (všetky izoméry)]	Metylhipurové kyseliny	Kreatinín v moči	koniec pracovnej zmeny	1.334 mg/g	SK BMH		
Xylén 1330-20-7 [Xylén (všetky izoméry)]	xylén	Krv	koniec pracovnej zmeny	1,5 mg/l	SK BMH		
Xylén 1330-20-7 [Xylén (všetky izoméry)]	Metylhipurové kyseliny	Moč	koniec pracovnej zmeny	2.000 mg/l	SK BMH		
etylbenzén 100-41-4 [Etylbenzén]	2-etylfenol	Moč	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 sledovanej látky sa	

etylbenzén 100-41-4 [Etylbenzén]	Súčet kyseliny mandľovej a kyseliny fenylglyoxylo vej	Moč	koniec pracovnej zmeny/koniec pracovný týždeň	1.600 mg/l	SK BMH	výrazne nemení. Odber vzorky môže byť vykonaný na konci smeny alebo na konci pracovného týždňa, kedy sú exkrečné hodnoty najvyššie. Predpokladá sa, že expozícia je konštantná a koncentrácia sledovanej látky sa výrazne nemení.
--	--	-----	---	------------	--------	---

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Ochrana dýchacích ciest:

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

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

Ochrana rúk:

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

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Ochranný odev zakrývajúci paže a nohy

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Používajte len osobné ochranné prostriedky s označením CE podľa 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**

Skupenstvo	pevný
Forma dodania	pevná látka
Farba	biela
Vôňa	po rozpúšťadlách
Teplota tuhnutia	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	nie je k dispozícii

Horľavosť	nehorľavý
Limity výbušnosti	
dolný	0,1 %(V); Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
horný	7,6 %(V);
Teplota vzplanutia	Horná/dolná medza výbušnosti
Teplota samovznietenia	nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
pH	Momentálne v štádiu stanovenia
Viskozita (kinematická)	Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode).
Rozpustnosť kvalitatívna	neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.
(20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Momentálne v štádiu stanovenia
Tlak pár	< 100 hPa
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota	1,19 g/cm ³ QP2107.1; Hustota
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota pár:	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
Charakteristiky častíc	Momentálne v štádiu stanovenia

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Dalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

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 vyšších teplotách možné uvoľňovanie izokyanátu.

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

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

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

1.1 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
Xylén 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
etylbenzén 100-41-4	LD50	3.500 mg/kg	potkan	nie je špecifikovaný
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	LD50	> 7.616 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	ďalšie smernice
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 5.000 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
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)
etylbenzén 100-41-4	LD50	15.433 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
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
metyléndi(fenyliizokyanát) 26447-40-5	LD50	> 9.400 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'- metyléndifenyldiizokyaná t 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	králik	equivalent or similar to 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
Xylén 1330-20-7	LC50	11 mg/l	výpary	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
etylbenzén 100-41-4	LC50	17,2 mg/l	výpary	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	prach	4 h	potkan	nie je špeifikovaný

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
etylbenzén 100-41-4	mierne dráždivý	24 h	králik	nie je špeifikovaný
Titanium dioxide 13463-67-7	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	mildly irritating		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	vysoko dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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)
etylbenzén 100-41-4	ľahko dráždivý		králik	nie je špeifikovaný
Titanium dioxide 13463-67-7	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, ether with 1,2,3- propanetriol (3:1), polymer with 1,1'- methylenbis[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'- methylenbis[4- isocyanatobenzene] 59675-67-1	senzibilizujúci	senzibilizácia pri vdýchnutí	morské prasiatko	nie je špeifikovaný
Xylén 1330-20-7	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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)
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
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	senzibilizujúci	senzibilizácia pri vdýchnutí	potkan	nie je špeifikovaný

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
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)
Xylén 1330-20-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Xylén 1330-20-7	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Xylén 1330-20-7	negatívny	skúška sesterkých chromatid buniek cicavcov	s a bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
etylbenzén 100-41-4	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etylbenzén 100-41-4	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
etylbenzén 100-41-4	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
etylbenzén 100-41-4	negatívny	skúška sesterkých chromatid buniek cicavcov	s a bez		nie je špeifikovaný
Titanium dioxide 13463-67-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
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)
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		nie je špeifikovaný

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
Xylén 1330-20-7	negatívny	intraperitoneálny		potkan	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
etylbenzén 100-41-4	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
etylbenzén 100-41-4	negatívny	inhalácia		myš	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Titanium dioxide 13463-67-7	negatívny	orálne: sondou		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)
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	negatívny	inhalácia		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	negatívny	inhalácia : aerosól		potkan	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	negatívny	inhalácia		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karcinogenita

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozičie / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
Xylén 1330-20-7	nie je karcinogénny	orálne: sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský/žens ký	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
etylbenzén 100-41-4	karcinogénny	vdychovanie: výpary	104 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský/žens ký	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Titanium dioxide 13463-67-7	nie je karcinogénny	orálny: krmivo	103 w daily	potkan	mužský/žens ký	nie je špeifikovaný
4,4'- metyléndifenyldiizokyaná t 101-68-8	karcinogénny	inhalácia : aerosól	2 y 6 h/d	potkan	mužský/žens ký	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	karcinogénny	inhalácia : aerosól	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský/žens ký	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	Jednogene ráč ná 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)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	jednogene ráč né štúdie	orálny: krmivo	potkan	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m3 NOAEL F1 2.03 mg/m3	screening	inhalácia	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'- methylenbis[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)
Xylén 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	orálne: sondou	90 d daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
etylbenzén 100-41-4	NOAEL 75 mg/kg	orálne: sondou	28 d daily	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	orálne: sondou	92 d daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)
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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOAEL 0.2 mg/m3	inhalácia : aerosól	2 y 6 h/d; 5 d/w	potkan	equivalent or similar to 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
etylbenzén 100-41-4	0,641 mm2/s	40 °C	OECD Test Guideline 114	
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	0,34 mm2/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 odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné 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
Xylén 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xylén 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	ďalšie smernice
etylbenzén 100-41-4	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	nie je špeifikovaný
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (Dafnie)

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
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
Xylén 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
etylbenzén 100-41-4	EC50	> 1,8 - 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	nie je špeifikovaný
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronická toxicita pre bezstavovce

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
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)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	NOELR	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	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.

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
Xylén 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xylén 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etylbenzén 100-41-4	EC50	7,7 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etylbenzén 100-41-4	NOEC	4,5 mg/l	96 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
metyléndi(fenyliizokyanát) 26447-40-5	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	nie je špeifikovaný
metyléndi(fenyliizokyanát) 26447-40-5	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	nie je špeifikovaný
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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/l	72 h	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.

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)
etylbenzén 100-41-4	EC50	> 152 mg/l	30 min	nie je špeifikovaný	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
metyléndi(fenyliizokyanát) 26447-40-5	EC50	> 100 mg/l	3 h		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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Xylén 1330-20-7	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
etylbenzén 100-41-4	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	69 %	33 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	31,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4	biodegradabilný	aeróbny	72 %	60 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	not inherently biodegradable	aeróbny	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	nie je špecifikovaný	0 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	not inherently biodegradable	aeróbny	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
Xylén 1330-20-7	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	nie je špecifikovaný
etylbenzén 100-41-4	1	42 d	10 °C	Oncorhynchus kisutch	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	< 1	112 d		Oncorhynchus mykiss	nie je špecifikovaný
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	> 92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilita v pôde

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)
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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).
etylbenzén 100-41-4	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Titanium dioxide 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
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).
metyléndi(fenylizokyanát) 26447-40-5	Nesplňa kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB).
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

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

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

Kód odpadu:

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

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:	Neaplikovateľné
Obsah VOC	12,2 %

(EU)

VOC farby a laky (EU):

Podkategória výrobu:

Tento produkt nespadá pod smernicu 2004/42/EC

Maximálny obsah VOC:

70 g/l

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

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.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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 (ua-productsafety.de@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 verzií 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.