



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

Strana 1 z 26

TEROSON PU 9200 BK

Č. BL. : 75920
V016.0

Datum revize: 26.09.2023

Datum výtisku: 20.10.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 10.11.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON PU 9200 BK

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

1K polyuretanové lepidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Dráždivost pro kůži	Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Podráždění očí	Kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Senzibilizace dýchacích orgánů	Kategorie 1
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.	
Senzibilizace kůže	Kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Kategorie 2
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem]

Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 (4-methylbenzensulfonyl)isokyanát

dibutylcín-dilaurát

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Doplňující informace

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
Další informace: <https://www.feica.eu/PUinfo>

Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence

P260 Nevdechujte prach/dým/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3. Další nebezpečnost

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1	10- < 20 %	Acute Tox. 4, Vdechnutí, 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	orální:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 1,5 mg/l;prachu/mlhy	
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4 918-167-1 01-2119472146-39	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	dermální:ATE = 2.201 mg/kg	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny 01-2119555267-33	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dermální, H312 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	dermální:ATE = 1.100 mg/kg orální:ATE = 3.523 mg/kg inhalation:ATE = 17,4 mg/l;výpary	
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Vdechnutí, 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 %	
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2 500-060-2 01-2119970543-34	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332	inhalation:ATE = 1,5 mg/l;prachu/mlhy	
(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát 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 %	
dibutylcín-dilaurát 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,2 %	Acute Tox. 4, Orální, 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 ===== orální:ATE = 500 mg/kg	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:
Čerstvý vzduch, přívod kyslíku, teplo, vyhledat odborného lékaře.
Možný pozdější účinek po nadýchání.

Kontakt s kůží:
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

Po požití:
Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

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

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Skladujte na suchém místě.

Nádoby po použití opět vzduchotěsně uzavřít.

Doporučená skladovací teplota 15 až 25°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

1K polyuretanové lepidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**

Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Polyvinylchlorid 9002-86-2 [Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach PVC]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Di-isononyl-ftalát 28553-12-0 [Diisononylftalát]		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Di-isononyl-ftalát 28553-12-0 [Diisononylftalát]		3	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhlíčitán vápenatý 1317-65-3 [Vápenec, mramor, prach]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhlíčitán vápenatý 471-34-1 [Vápenec, mramor, prach]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 [Nafta solventní]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 [Nafta solventní]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Křemelina, amorfni, kouřová, bez krystalů 112945-52-5 [Amorfni SiO ₂ , prach]		4	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 [Difenylmethan-4,4'-diisokyanát]		0,05	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 [Difenylmethan-4,4'-diisokyanát]		0,1	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
dibutylcín-dilaurát 77-58-7 [Cínů sloučeniny organické, jako Sn]		0,2	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
dibutylcín-dilaurát 77-58-7 [Cínů sloučeniny organické, jako Sn]		0,1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
dibutylcín-dilaurát 77-58-7 [Cínů sloučeniny organické, jako Sn]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	voda (sladkovodní)		0,044 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Sladká voda - občasné		0,01 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	voda (mořská voda)		0,004 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Mořská voda - občasné		0,001 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Čistička odpadních vod		1,6 mg/l				
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	sediment (sladkovodní)				2,52 mg/kg		
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	sediment (mořská voda)				0,252 mg/kg		
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Zemina				0,852 mg/kg		
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	voda (sladkovodní)		0,0037 mg/l				
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	voda (přerušované propuštění)		0,037 mg/l				
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	voda (mořská voda)		0,00037 mg/l				
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	sediment (sladkovodní)				11,7 mg/kg		
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	sediment (sladkovodní)				1,17 mg/kg		
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Zemina				2,33 mg/kg		
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
Hexamethylen-diisokyanát, polymery 28182-81-2	Čistička odpadních vod		6,46 mg/l				
(4-methylbenzensulfonfyl)isokyanát 4083-64-1	voda (sladkovodní)		0,03 mg/l				
(4-methylbenzensulfonfyl)isokyanát 4083-64-1	voda (mořská voda)		0,003 mg/l				
(4-methylbenzensulfonfyl)isokyanát 4083-64-1	Čistička odpadních vod		0,4 mg/l				
(4-methylbenzensulfonfyl)isokyanát 4083-64-1	sediment (sladkovodní)				0,172 mg/kg		
(4-methylbenzensulfonfyl)isokyanát 4083-64-1	sediment (mořská voda)				0,017 mg/kg		
(4-methylbenzensulfonfyl)isokyanát 4083-64-1	Zemina				0,017 mg/kg		
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	voda (sladkovodní)		0,000463 mg/l				
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	voda (mořská voda)		0,000046 mg/l				
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	voda (přerušované propuštění)		0,005 mg/l				
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	Čistička odpadních vod		100 mg/l				
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	sediment (sladkovodní)				0,05 mg/kg		
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	sediment (mořská voda)				0,005 mg/kg		

dibutylcín-dilaurát 77-58-7	Zemina				0,0407 mg/kg		
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	orální				0,2 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		221 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		221 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		212 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		65,3 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		125 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12,5 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		442 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		442 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		260 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		65,3 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		260 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,05 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,1 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,025 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,05 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Hexamethylen-diisokyanat, polymery 28182-81-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1 mg/m3	
Hexamethylen-diisokyanat, polymery 28182-81-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,5 mg/m3	
(4-methylbenzensulfonfyl)isokyanát 4083-64-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,24 mg/m3	
(4-methylbenzensulfonfyl)isokyanát 4083-64-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,92 mg/kg	
(4-methylbenzensulfonfyl)isokyanát 4083-64-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,8 mg/m3	
(4-methylbenzensulfonfyl)isokyanát 4083-64-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,46 mg/kg	
(4-methylbenzensulfonfyl)isokyanát	obecná	orální	Dlouhodobá		0,46 mg/kg	

4083-64-1	populace		expozice - systémové účinky			
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		2,08 mg/kg	
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	Pracovníci	Dermální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,43 mg/kg	
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,02 mg/m3	
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,5 mg/kg	
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,04 mg/m3	
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,02 mg/kg	
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,16 mg/kg	
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,005 mg/m3	
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,003 mg/kg	
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,059 mg/m3	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Používejte jen v dobře větraných prostorách.

Ochrana dýchacích cest:

Výrobek by měl být používán pouze na pracovištích s intenzivním odvětráváním/odsáváním.

Pokud není možná intenzivní ventilace/odsávání, pak je zapotřebí používat ochranné respirační vybavení s filtrem ABEK P2 (EN 14387).

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma dodání	pasta
Barva	šedý
Vůně	slabě, specifický
Skupenství	pevný
Bod tání	Neaplikovatelné, Stanovení není technicky možné
Teplota tuhnutí	Žádná data, Produkt je pevný.
Počáteční bod varu	Neaplikovatelné, Rozkládá se při > 140 °C (284°F).
Hořlavost	Produkt je nehořlavý.
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Bod vzplanutí	Žádná data, Produkt je pevný.
Teplota samovznícení	Žádná data, Produkt je pevný.
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Neaplikovatelné, Výrobek reaguje s vodou.
Viskozita (kinematická)	Žádná data, Produkt je pevný.
Viscosity, dynamic	Není k dispozici
()	
Kvalitativní rozpustnost	Nerozpustný
(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data
	Směs
Tlak páry	< 0,1 hPa
(20 °C (68 °F))	
Hustota	1,17 - 1,23 g/cm ³ QP2107.1; Hustota
(20 °C (68 °F))	
Relativní hustota páry:	Žádná data, Produkt je pevný.
Velikost částic	Neaplikovatelné, směs je pasta.

9.2. DALŠÍ INFORMACE

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Hořlavé tuhé látky	
Doba hoření	0,26 mm/s
Rychlost hoření	580 s; žádná metoda / metoda neznámá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s vodou: v uzavřené nádobě vzniká přetlak (CO₂).

Reakce s vodou, alkoholy, aminy

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vyšších teplotách možné odštěpení oxid siřičitý.

Za vyšších teplot je možné uvolňování izokyanátu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Všeobecné informace o toxikologii:**

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Akutní orální toxicita:**

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-methylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1	Akutní toxicita odhadem	> 5.000 mg/kg		Odborný posudek
Uhlovodíky, C11-C12, izaalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	LD50	3.523 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	Akutní toxicita odhadem	3.523 mg/kg		Odborný posudek
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	další směrnice:
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
(4-methylbenzensulfonyl)iso kyanát 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	Akutní toxicita odhadem	500 mg/kg		Odborný posudek
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg	potkan	nespecifikováno

Akutní dermální toxicita:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3- propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'- methylenbis[4- isokyanatobenzenem] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	králík	nespecifikováno
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	Akutní toxicita odhadem	2.201 mg/kg		Odborný posudek
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	Akutní toxicita odhadem	1.100 mg/kg		Odborný posudek
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	LD50	> 15.800 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
(4- methylbenzensulfonyl)iso kyanát 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-methylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1	Akutní toxicita odhadem	1,5 mg/l	prachu/mlhy	4 h		Odborný posudek
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	Akutní toxicita odhadem	17,4 mg/l	výpary			Odborný posudek
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Akutní toxicita odhadem	1,5 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek

žiravost/dráždivost pro kůži:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	mildly irritating		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	lehce dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	není dráždivý		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	další směrnice:
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	not corrosive		Biobariérová membrána Corrositex (rekonstituovaná kolagenová matrice)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3- propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'- metylenbis[4- isokyanatobenzenem] 59675-67-1	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3- propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'- metylenbis[4- isokyanatobenzenem] 59675-67-1	senzibilizující	Senzibilizace při vdechování	morče	nespecifikováno
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	senzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	senzibilizující	Senzibilizace při vdechování	morče	nespecifikováno
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	Senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3- propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'- methylenbis[4- isokyanatobenzenem] 59675-67-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	negativní	zkoušk sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	negativní	zkoušk sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000- 11000 mPas/23 28182-81-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
(4- methylbenzensulfonyl)iso kyanát 4083-64-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
(4- methylbenzensulfonyl)iso kyanát 4083-64-1	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		nespecifikováno
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	pozitivní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1	negativní	Vdechnutí		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)
Uhlovodíky, C11-C12, izaalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	negativní			myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Uhlovodíky, C11-C12, izaalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	negativní			potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	negativní	intraperitoneální		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	negativní	Vdechnutí		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	pozitivní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)

Karcinogenita

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

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	není karcinogenní	orálně: výživa žaludeční sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský / ženský	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	karcinogenní	Vdechnutí : aerosol	2 y 6 h/d	potkan	mužský / ženský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

Toxicita pro reprodukci:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C11-C12, izaalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	inhalace	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
(4-methylbenzensulfonyl)iso kyanát 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	jednogeneační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3- propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'- metylenbis[4- isokyanatobenzenem] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/l	Vdechnutí : aerosol	2 years 6 h/d; 5 d/w	potkan	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	NOAEL 5.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	13 weeks daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	NOAEL 250 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	103 w 5 d/w	potkan	další směrnice:
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Vdechnutí : aerosol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	potkan	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

Nebezpečné látky číslo CAS	Viskozita (kinematická) Hodnota	Teplota	Metoda	Poznámky
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	0,34 mm ² /s	40 °C	nespecifikováno	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

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

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

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	nespecifikováno	nespecifikováno
Uhlovodíky, C11-C12, izaalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	další směrnice:
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát 4083-64-1	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	LC50	3,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	nespecifikováno	nespecifikováno
Uhlovodíky, C11-C12, izaalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu		> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
(4-	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202

methybenzensulfonyl)isokyanát 4083-64-1					(Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	EC50	0,463 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	NOELR	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	další směrnice:
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	nespecifikováno	nespecifikováno
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	EC50	4,7 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	EC0	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
(4-methylbensensulfonyl)isokyanát 4083-64-1	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
(4-methylbensensulfonyl)isokyanát 4083-64-1	EC10	23 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	IC50	> 3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy:

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
(4-methylbensensulfonyl)isokyanát 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	31,3 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	biodegradabilní	aerobní	72 %	60 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p- xylynu	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	94 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2		aerobní	1 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát 4083-64-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	83 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	Není snadno biologicky rozložitelný.	anaerobní	23 %	39 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

12.3. Bioakumulační potenciál

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p- xylynu	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	další směrnice:
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	31 - 155			Cyprinus carpio	OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	3,16	20 °C	další směrnice:
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	4,51	22 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	4,44	20,8 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, < 2 % aromáty 90622-57-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Reakční hmotnost ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer, V=7000-11000 mPas/23 28182-81-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
(4-methylbenzensulfonyl)isokyanát 4083-64-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
dibutylcín-dilaurát 77-58-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

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

080409

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

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.4. Obalová skupina

ADR	Nejedná se o nebezpečné zboží
RID	Nejedná se o nebezpečné zboží
ADN	Nejedná se o nebezpečné zboží
IMDG	Nejedná se o nebezpečné zboží
IATA	Nejedná se o nebezpečné zboží

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

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

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Hexachlorobenzene CAS 118-74-1

VOC barvy a laky (EU):

Produkt (pod)kategorie::

Produkt není předmětem předpisu 2004/42/ES

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

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

ODDÍL 16: Další informace

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341 Podezření na genetické poškození.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H370 Způsobuje poškození orgánů.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Další informace:

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

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

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

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

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