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

KBÚ č. : 871802
V001.0

TEROSON TK400 RoofAdh. 12x750ml

Revízia: 22.01.2026
Dátum tlače: 23.01.2026
Nahrádza verziu z: -

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu
TEROSON TK400 RoofAdh. 12x750ml
UFI: E1VM-QXF5-Y20C-59RV

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Plánované použitie:
1-zložková pena s hnacím plynom.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Mlynské nivy 55
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku www.mysds.henkel.com alebo www.henkel-adhesives.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Horľavý aerosól	Kategória 1
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.	
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Dráždivosť kože	Kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Senzibilizátor pokožky	Kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Podráždenie očí	Kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Akútna toxicita	kategória 4
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.	
Spôsobu expozície: Vdychovanie	
Senzibilizátor dýchacieho systému	Kategória 1
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii	Kategória 3
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest.	
Karcinogenita	Kategória 2
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.	
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 polymetylén-polyfenyl-izokyanát

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α′,α″-1,2,3-propanetriyltris[ω-hydroxy-, polymer with polymethylenepolyphenylene isocyanate

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with a-hydro-w-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
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.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Doplňujúce informácie	Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava. Ďalšie informácie: https://www.feica.eu/PUinfo
Bezpečnostné upozornenie:	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
Bezpečnostné upozornenie: Prevencia	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte hmlu/pary. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
Bezpečnostné upozornenie: Uchovávanie	P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
Bezpečnostné upozornenie: Zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

U osôb alergických na diizokyanáty môže pri použití tohto výrobku dôjst k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbat kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používat len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t.j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).
Informácia podľa prílohy XVII. 56. k REACH
Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovávania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

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

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

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

Nebezpečné zložky CAS č. Č. ES REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with a-hydro-w-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] 53862-89-8	20- < 40 %	Acute Tox. 4, 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 Carc. 2, H351		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α′,α″-1,2,3-propanetriyltris[ω-hydroxy-, polymer with polymethylenepolyphenylene isocyanate 57029-46-6	20- < 40 %	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, Vdychovanie, H373	dermálne:ATE = > 5.000 mg/kg orálna:ATE = > 5.000 mg/kg vdýchnutie:ATE = 1,5 mg/l;prachu/hmly	
dimetyléter 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
Izobután 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
propán 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	1- < 5 %	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	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 % ===== vdýchnutie:ATE = 1,5 mg/l;prachu/hmly	
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	1- < 5 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, 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 % ===== vdýchnutie:ATE = 1,5 mg/l;prachu/hmly	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1 227-534-9 01-2119480143-45	1- < 5 %	STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334	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 % ===== vdýchnutie:ATE = 1,5 mg/l;prachu/hmly	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 219-799-4 01-2119927323-43	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	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 % ===== vdýchnutie:ATE = 1,5 mg/l;prachu/hmly	

		Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317		
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4 01-2119486772-26	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 3, H412 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302		

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

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

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

Inhalácia - vdýchnutie:
Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávaní ťažkostí konzultovať s lekárom.
Po inhalácii je možný oneskorený efekt.

Kontakt s pokožkou:
Čerstvú penu ihneď zotrite z pokožky mäkkou handrou a zvyšky odstráňte rastlinným olejom; pokožku ošetrite regeneračným krémom. Vytvrdnutá pena sa dá odstrániť len mechanicky.

Kontakt s očami:
Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltnutie:
Vypláchnite si ústa, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte situáciu s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:
oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

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 vytvárať pary izokyanátu.
Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO2) a oxidy dusíka (NOx).

5.3. Rady pre požiarnikov
Použiť izolačný dýchací prístroj.
Použiť ochranný výstroj.

Dodatočné pokyny:
Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

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.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

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 pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Počas lepenia, ako i počas vytvrdzovania dobre vetrajte. Vyhýbajte všetkým zápalným zdrojom, ako sú kachle, sporáky, pece a rúry. Všetky elektrické zariadenia, ako sú parabolické ohrievače, výhrevné platne, akumulačné pece na nočný prúd atď. vypnite v dostatočnom časovom predstihu, aby do začatia prác vychladli. Zabráňte tvorbe iskier, aj iskier z elektrických vypínačov a zariadení.

Pracovisko dôkladne vetrajte. Vyhýbajte sa otvorenému ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia. Nefajčite, nezvárajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.

Pri preprave autom zabaľte nádobu do látky a bezpečne prepravujte v kufri auta, nikdy nie v priestore určenom na prepravu osôb.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
odstráni každú špinu, ktorá sa dostane na pokožku s rastlinným olejom;ochrana pokožky

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Chráňte pred priamym slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Platia predpisy pre skladovanie aerosólov.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).
Neskladujte spolu s horľavými kvapalinami.
Neskladujte spolu s oxidantmi.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
1-zložková pena s hnacím plynom.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Kontroly expozície/osobná ochrana

Platné pre
Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m^3	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
dimetyléter 115-10-6 [DIMETYLÉTER]	1.000	1.920	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
dimetyléter 115-10-6 [dimetyléter]	1.000	1.920	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Isobutane 75-28-5 [izo-bután]	1.000	2.400	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:		SK CMR
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8 [4,4'-metyléndifenylizokyanát (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
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8			Výstražný symbol a označenie nebezpečenstva:		EU_OEL
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8			Výstražný symbol a označenie nebezpečenstva:		EU_OEL
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8			Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Dátum účinnosti: 1. januára 2029	EU_OEL
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8			Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Dátum účinnosti: 9. apríla 2026	EU_OEL
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8			Výstražný symbol a označenie nebezpečenstva:		EU_OEL
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8			Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Dátum účinnosti: 1. januára 2029	EU_OEL
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8			Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Dátum účinnosti: 9. apríla 2026	EU_OEL

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
dimetyléter 115-10-6	sladká voda		0,155 mg/l				
dimetyléter 115-10-6	sediment (sladká voda)				0,681 mg/kg		
dimetyléter 115-10-6	Podlaha				0,045 mg/kg		
dimetyléter 115-10-6	Čistička odpadových vôd		160 mg/l				
dimetyléter 115-10-6	morská voda		0,016 mg/l				
dimetyléter 115-10-6	voda (občasné uvoľňovanie)		1,549 mg/l				
dimetyléter 115-10-6	sediment (morská voda)				0,069 mg/kg		
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
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	sladká voda		0,0037 mg/l				
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Sladká voda - prerušované		0,037 mg/l				
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	morská voda		0,00037 mg/l				
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	sediment (sladká voda)				11,7 mg/kg		
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	sediment (morská voda)				1,17 mg/kg		
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Podlaha				2,33 mg/kg		
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	sladká voda		0,0037 mg/l				
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	morská voda		0,00037 mg/l				
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Sladká voda - prerušované		0,037 mg/l				
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	sediment (sladká voda)				11,7 mg/kg		
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	sediment (morská voda)				1,17 mg/kg		
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Podlaha				2,33 mg/kg		
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	voda (občasné uvoľňovanie)		0,51 mg/l				
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	orálna				11,6 mg/kg		
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	morská voda		0,032 mg/l				
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom	sladká voda		0,32 mg/l				

1244733-77-4							
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	Čistička odpadových vôd		19,1 mg/l				
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	sediment (morská voda)				1,15 mg/kg		
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	sediment (sladká voda)				11,5 mg/kg		
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	Podlaha				0,34 mg/kg		

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,1 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		0,025 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,1 mg/m3	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Pracovníci	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m3	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m3	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	široká verejnosť	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		0,025 mg/m3	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Pracovníci	dermálny	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky			
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky			
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,1 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		0,025 mg/m3	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Pracovníci	dermálny	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,2 mg/m3	
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		22,6 mg/m3	

Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,91 mg/kg	
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,45 mg/m3	
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		5,6 mg/m3	
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,04 mg/kg	
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,52 mg/kg	
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/kg	

Biologický index expozície:
žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:
Produkt sa smie používať iba pri intenzívnom vetraní a odvetrávaní pracoviska. Ak intenzívne vetranie a odvetrávanie nie je možné, musí sa nosiť ochrana dýchania nezávislá od okolitého vzduchu.
Filter typ: A (EN 14387)

Ochrana rúk:
Používajte priložené rukavice. čas perforácie < 5 minút.
V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.
hrúbka materiálu > 0,4 mm
čas perforácie > 10 minút
Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:
Tesne priliehajúce ochranné okuliare.
Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:
Vhodný ochranný odev
Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:
Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky<(>,<)> sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma dodania	aerosól

Farba	Svetlooranžová
Vôňa	Éter
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je Aerosóly
Teplota tuhnutia	Neaplikovateľné, Nie je merateľné, pretože sa jedná o stlačený plyn.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-42 °C (-43.6 °F) Hodnoty vzťahujúce sa na hnací plyn
Horľavosť	Horľavý aerosól.
Limity výbušnosti	
dolný	1,5 %(V); Hodnoty vzťahujúce sa na hnací plyn
Teplota vzplanutia	Neaplikovateľné, Horľavý aerosól.
Teplota samovznietenia	350 °C (662 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	Neaplikovateľné, Produkt reaguje s vodou.
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm2/s
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	Pomaly reaguje s vodou za uvoľňovania oxidu uhličitého.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné Zmes
Tlak pár (20 °C (68 °F))	5000 hPa
Tlak pár (50 °C (122 °F))	2,5 MPa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	0,95 g/ml
Relatívna hustota pár: (20 °C)	1,7
Charakteristiky častíc	Neaplikovateľné Produkt je kvapalina

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Reakcia s vodou, alkoholmi, amínmi
Nárast tlaku v uzavretej nádobe.
Reakcia s vodou, vznik CO2

10.2. Chemická stabilita
Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Viď. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
vlhkosť
Teploty nad cca 50 ° C

10.5. Nekompatibilné materiály
Viď 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:
Možné sú krížové reakcie s inými zlúčeninami izokyanátov.

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna orálna toxicita:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with a-hydro-w-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] 53862-89-8	LD50	> 10.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α′,α″-1,2,3-propanetriyltris[ω-hydroxy-, polymer with polymethylenepolyphenylene isocyanate 57029-46-6	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Odborný posudok
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	ďalšie smernice
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	ďalšie smernice
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Akútna kožná toxicita:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky **Číslo CAS**	**Typ hodnota**	**Hodnota**	**Druh**	**Metóda**
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with a-hydro-w-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] 53862-89-8	LD50	> 9.400 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α′,α″-1,2,3-propanetriyltris[ω-hydroxy-, polymer with polymethylenepolyphenylene isocyanate 57029-46-6	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Odborný posudok
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akútna inhalačná toxicita:

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.
Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α′,α″-1,2,3-propanetriyltris[ω-hydroxy-, polymer with polymethylenepolyphenylene isocyanate 57029-46-6	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok
dimetyléter 115-10-6	LC50	164000 ppm	plyn	4 h	potkan	Nie je špecifikovaný
Izobután 75-28-5	LC50	260200 ppm	plyn	4 h	myš	Nie je špecifikovaný
propán 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plyn	15 min	potkan	Nie je špecifikovaný
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prachu/hmly	4 h		Odborný posudok
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prachu/hmly	4 h		Odborný posudok
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát 5873-54-1	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prachu/hmly	4 h		Odborný posudok
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prachu/hmly	4 h		Odborný posudok
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with a-hydro-w-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] 53862-89-8	dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	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)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyl izokyanát 5873-54-1	dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	nie je dráždivý		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
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with a-hydro-w-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] 53862-89-8	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	dráždivý		človek	Weight of evidence
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	dráždivý		človek	Weight of evidence
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	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
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	senzibilizujúci	Senzibilizácia kože	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	senzibilizujúci	senzibilizácia pri vdýchnutí	morské prasiatko	Nie je špecifikovaný
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	senzibilizujúci	senzibilizácia pri vdýchnutí	morské prasiatko	Nie je špecifikovaný
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myší (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myší (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	senzibilizujúci	senzibilizácia pri vdýchnutí	morské prasiatko	Nie je špecifikovaný
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myší (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky **Číslo CAS**	**Výsledok**	**Typ štúdie /** **Spôsob podania**	**Metabolická aktivácia / Doba expozície**	**Druh**	**Metóda**
dimetyléter 115-10-6	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetyléter 115-10-6	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetyléter 115-10-6	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izobután 75-28-5	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobután 75-28-5	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propán 74-98-6	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propán 74-98-6	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	positive with metabolic activation	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
dimetyléter 115-10-6	negatívny	inhalačne: plyn		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
Izobután 75-28-5	negatívny	orálny: krmivo		Drosophila melanogaster	Nie je špecifikovaný
Izobután 75-28-5	negatívny	inhalačne: plyn		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propán 74-98-6	negatívny			Drosophila melanogaster	Nie je špecifikovaný
propán 74-98-6	negatívny	inhalačne: plyn		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát	negatívny	inhalácia		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte

9016-87-9					Micronucleus Test)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	negatívny	inhalácia		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	negatívny	inhalácia		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	negatívny	inhalácia		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	negatívny	orálne: sondou		potkan	Nie je špecifikovaný

Karcinogenita

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	**Výsledok**	**Spôsob použitia**	**Doba expozície / Frekvencia použitia**	**Druh**	**Pohlavie**	**Metóda**
dimetyléter 115-10-6	nie je karcinogénny	inhalácia	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský/ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	karcinogénny	inhalácia : aerosól	2 y 6 h/d	potkan	mužský/ženský	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	karcinogénny	inhalácia : aerosól	2 y 6 h/d	potkan	mužský/ženský	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	karcinogénny	inhalácia : aerosól	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský/ženský	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	karcinogénny	inhalácia : aerosól	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský/ženský	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	karcinogénny	orálny: krmivo	104 w daily	myš	mužský/ženský	ďalšie smernice

Reprodukčná toxicita:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
dimetyléter 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	iné	inhalačne: plyn	potkan	ďalšie smernice
dimetyléter 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	skríning	inhalačne: plyn	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Izobután 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	skríning	inhalačne: plyn	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propán 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	skríning	inhalačne: plyn	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	NOAEL P ca. 85 mg/kg	Two generation study	orálny: krmivo	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Hodnotenie	Rozsah expozície	Cieľové orgány	Poznámky
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with a-hydro-w-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] 53862-89-8	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.			
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.			
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.			

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
dimetyléter 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	inhalačne: plyn	2 y 6 h/d; 5 d/w	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Izobután 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalačne: plyn	28 d 6 h/d, 7 d/w	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propán 74-98-6		inhalačne: plyn	28 d 6 h/d, 7 d/w	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	inhalácia : aerosól	2 y 6 h per d, 5 d per week	potkan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 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)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	NOAEL 0,2 mg/m³	inhalácia : aerosól	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	NOAEL 0,2 mg/m³	inhalácia : aerosól	2 y 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	NOAEL 100 mg/kg	orálne: sondou	28 d diaily	potkan	EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Endocrine disrupting properties

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Všeobecné ekologické informácie:
Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby)

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with a-hydro-w-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] 53862-89-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dimetyléter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	LC50	Toxicity > Water Solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ďalšie smernice

Toxicita (pre bezstavovce):

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with a-hydro-w-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] 53862-89-8	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dimetyléter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	EC50	Toxicity > Water Solubility	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	EC50	Toxicity > Water solubility	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute

					Immobilisation Test)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	Nie je špecifikovaný

Chronicka toxicita pre bezstavovce:

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

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

Nebezpečné látky **Číslo CAS**	**Typ hodnota**	**Hodnota**	**Doba expozície**	**Druh**	**Metóda**
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	NOEC	10 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)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toxicita (Riasy)

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
dimetyléter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Nie je špecifikovaný	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	EC50	Toxicity > Water Solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	NOELR	Toxicity > Water Solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy:

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
dimetyléter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal prevažne domácich odpadových vôd	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická rozložitelnosť (screeningové testy):
V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
dimetyléter 115-10-6	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Izobután 75-28-5	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propán 74-98-6	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	not inherently biodegradable	aeróbny	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	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)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	not inherently biodegradable	aeróbny	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	not inherently biodegradable	aeróbny	0 %	28 day	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	14 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

(Bio)rozložitelnosť (simulační testy):
V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Environment. rozsah	DT50	Teplota	Metóda
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Sladká voda	1 day		Usmernenie k testom OECD č. 307

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdelovací koeficient (oktanol/voda)
V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
dimetyléter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Izobután 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	5,22		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	5,22		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

Biokoncentračný faktor (BCF)
V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
4,4´-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	200	28 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	200	28 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilita v pôde

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogKoc	pH	Metóda
Oxychlorid fosforečný, reakčné produkty s propylénoxidom 1244733-77-4	> 3,146 - 3,205		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Výsledky hodnotenia PBT / vPvB / PMT / vPvM

PBT/vPvB
Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PBT alebo vPvB.
Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

PMT/vPvM
Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PMT alebo vPvM.
Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:
Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:
Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:
160504 Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	AEROSÓLY
RID	AEROSÓLY
ADN	AEROSÓLY
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Obalová skupina

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné

ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: (D)
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne 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 Europskeho parlamentu a rady (ES) č.2024/590:	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

Seveso III (2012/18/EU): P3a, Horľavý aerosól

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302 Škodlivý po požití.
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.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

ADG(-Code): Austrálsky nebezpečný tovar (kód)
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AS: Austrálsky štandard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: odhad akútnej toxicity
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008
CMR: karcinogénne, mutagénne alebo reprodukčne toxické
DIN: Nemecký ústav pre priemyslovú normalizáciu
ECx: Účinná koncentrácia (x% účinnej hladiny)
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EC-Nummer: Číslo látky v EÚ zozname EINECS/ELINCS
ECTLV: Hraničná hodnota Európskeho spoločenstva
ED: Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
EN : Európska norma
ENCS: Japonský zoznam chemických látok
EPA: Americká agentúra pre ochranu životného prostredia
EU: Európska únia
EU EXPLD1: Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD2: Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EWC: Európsky katalóg odpadov
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
GLP: Správna laboratórna prax
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IBC-Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom stave

HSNO: Nebezpečné látky a nové organizmy
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG-Code: Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru
IMO: Medzinárodná námorná organizácia
ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
LC50: Stredná smrteľná koncentrácia
LD50: Stredná smrteľná dávka
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí
n.o.s.: Inak nešpecifikované
NO(A)EC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NZS: Novozélandský štandard
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL: Kontroly expozície/osobná ochrana
OPPT: Americký úrad pre chemickú bezpečnosť a prevenciu znešisťovania

OPPTS: Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky US EPA
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne, toxické
PMT: Perzistentný, mobilný a toxický
(Q)SAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID: Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
SADT: Teplota samourýchľujúceho sa rozkladu
SDS: List s bezpečnostným
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
SUSMP: Štandard pre jednotné plánovanie liekov a jedov
SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
TRGS: Nemecké technické pravidlá pre nakladanie s nebezpečnými látkami
UN: Spojené národy
VOC: Prchavá organická zlúčenina
814.018 VOC Reg CH: Švajčiarsky predpis 814.018 o obsahu prchavých orhanických zlúčenín
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
WGK: Trieda ohrozenia vody

Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.
Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.
Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

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