



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 17

Ceresit R740

KBÚ č. : 576095
V001.3

Revízia: 23.01.2017

Dátum tlače: 02.02.2017

Nahrádza verziu z: 14.12.2016

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit R740

Obsahuje:

polymetylén-polyfenyl-izokyanát

polymetylén-polyfenyl-izokyanát, polymér s etyléndiamínom, metyloxiránom a propán-1,2-diólom

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

Plánované použitie:

základný náter

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (421-7) 5446 111

číslo faxu: +421 (421-7) 5446 111

ua-productsafety.sk@henkel.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):

Karcinogenita	kategória 2
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.	
Akútna toxicita	kategória 4
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.	
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.	
Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii	kategória 2
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	
Senzibilizátor pokožky	kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Dráždivosť kože	kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Podráždenie očí	kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
 P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Informácia podľa prílohy XVII. 56. k REACH

U osôb alergických na diizokyanáty môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t.j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

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

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecný chemický opis:

základný náter

Základné zložky zmesi:

polyuretánový prepolymér

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	20- 40 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inhalačná H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
polymetylén-polyfenyl-izokyanát, polymér s etyléndiamínom, metyloxiránom a propán-1,2-diolom 67815-87-6		20- 40 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4; Inhalačná H332 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	20- 40 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inhalačná H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334
polymetylén-polyfenyl-izokyanát 9016-87-9		3- < 5 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inhalačná H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	219-799-4 01-2119927323-43	3- < 5 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inhalačná H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2

			H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
--	--	--	---

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".
 Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

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:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetríte regeneračným krémom. Kontaminovaný odev si prezlečte. Ak je to potrebné, vyhľadajte dermatológa.

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 - prehĺtnutie:

Vypláchnite si ústa, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte situáciu s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

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 (NO_x).

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**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.
Používajte osobné ochranné prostriedky.

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**

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

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, akumulčné 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.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.
Citlivý na mráz.
Teploty medzi + 10 ° C a + 30 ° C
Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

základný náter

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	Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8 [4,4'-metyléndifenyliizokyanát (MDI)]	0,002	0,03	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	sladká voda					1 mg/L	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	morská voda					0,1 mg/L	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Pôda				1 mg/kg		
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Čistička odpadových vôd					1 mg/L	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát 5873-54-1	morská voda					> 0,1 mg/L	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát 5873-54-1	Čistička odpadových vôd					> 1 mg/L	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát 5873-54-1	voda (občasné uvoľňovanie)					10 mg/L	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát 5873-54-1	sladká voda					> 1 mg/L	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát 5873-54-1	Pôda				> 1 mg/kg		
2,2'-metyléndi(fenyliizokyanát) 2536-05-2	sladká voda					> 1 mg/L	
2,2'-metyléndi(fenyliizokyanát) 2536-05-2	morská voda					> 0,1 mg/L	
2,2'-metyléndi(fenyliizokyanát) 2536-05-2	Pôda				> 1 mg/kg		
2,2'-metyléndi(fenyliizokyanát) 2536-05-2	Čistička odpadových vôd					> 1 mg/L	

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m ³	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,1 mg/m ³	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,025 mg/m ³	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m ³	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		50 mg/kg	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,1 mg/m ³	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		28,7 mg/cm ²	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,1 mg/m ³	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,05 mg/m ³	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m ³	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		25 mg/kg	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,05 mg/m ³	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		20 mg/kg	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		17,2 mg/cm ²	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m ³	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,025 mg/m ³	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,025 mg/m ³	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		50 mg/kg t.h./deň	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,1 mg/m ³	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		28,7 mg/cm ²	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia -		0,1 mg/m ³	

			lokálne dôsledky			
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,05 mg/m ³	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m ³	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		25 mg/kg t.h./deň	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,05 mg/m ³	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		20 mg/kg t.h./deň	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		17,2 mg/cm ²	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m ³	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,025 mg/m ³	
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,025 mg/m ³	

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:**Ochrana dýchacích ciest:**

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP (EN 14387)

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 60 minút

hrúbka materiálu > 0,1 mm

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

Vzhľad	kvapalný hnedožltá
Vôňa	slabý
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,17 g/cm ³
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	200 - 400 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpusťnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F))	Pomaly reaguje s vodou za uvoľňovania oxidu uhličitého.
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

vlhkosť

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vyšších teplotách možné uvoľňovanie izokyanátu.

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Osoby trpiace alergickou reakciou na izokyanáty by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

Možné sú krížové reakcie s inými zlúčeninami izokyanátov.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Toxicita pri nadýchaní:

Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.

Škodlivý pri vdýchnutí.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Kožná dráždivosť:

Dráždi kožu.

Očná dráždivosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

Karcinogenita:

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	orálne		potkan	ďalšie smernice
polymetylén-polyfenyl- izokyanát, polymér s etyléndiaminom, metyloxiránom a propán- 1,2-diolom 67815-87-6	LD50	> 2.000 mg/kg	orálne		potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
2-(4- izokyanátobenzyl)fenyliz- okyanát 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	orálne		potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
polymetylén-polyfenyl- izokyanát 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'- metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	LD50	> 2.000 mg/kg	orálne		potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
2,2'- metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l				Odborný posudok

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	dermálne		králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
polymetylén-polyfenyl- izokyanát, polymér s etyléndiaminom, metyloxiránom a propán- 1,2-diolom 67815-87-6	LD50	> 9.400 mg/kg	dermálne		králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-(4- izokyanátobenzyl)fenyliz- okyanát 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	dermálne		králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
polymetylén-polyfenyl- izokyanát 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	dermálne		potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'- metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	LD50	> 9.400 mg/kg	dermálne		králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	negatívny	inhalácia		potkan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karcinogenita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Druh	Sex	Doba expozície Frequency of treatment	Spôsob použitia	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	karcinogénny	potkan	mužský/žens- ký	2 y 6 h/d	inhalácia : aerosól	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8		inhalácia : aerosól	main: 2 y; satellite: 1 y6 h/d; 5 d/w	potkan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2-(4- izokyanátobenzyl)fenyliz okyanát 5873-54-1		inhalácia : aerosól	main: 2 y; satellite: 1 y6 h/d; 5 d/w	potkan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
polymetylén-polyfenyl- izokyanát 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	inhalácia : aerosól	2 y6 h per d, 5 d per week	potkan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	Ryba	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Dafnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	NOEC	> 10 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
polymetylén-polyfenyl- izokyanát, polymér s etyléndiamínom, metyloxiránom a propán-1,2- diolom 67815-87-6	LC50	> 1.000 mg/l	Ryba	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
polymetylén-polyfenyl- izokyanát, polymér s etyléndiamínom, metyloxiránom a propán-1,2- diolom 67815-87-6	EC50	> 1.000 mg/l	Dafnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
polymetylén-polyfenyl- izokyanát, polymér s etyléndiamínom, metyloxiránom a propán-1,2- diolom 67815-87-6	EC50	> 1.640 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
polymetylén-polyfenyl- izokyanát, polymér s etyléndiamínom, metyloxiránom a propán-1,2- diolom 67815-87-6	NOEC	> 10 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-(4- izokyanátobenzyl)fenylizokya nát 5873-54-1	LC50	> 1.000 mg/l	Ryba	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
polymetylén-polyfenyl- izokyanát 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Ryba	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	LC50	> 1.000 mg/l	Ryba	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbnym	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogPow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
--------------------------------	--------	-------------------------------	-------------------	------	---------	--------

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	5,22	92 - 200	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) nie je špeifikovaný
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8						
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	5,22					nie je špeifikovaný

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
polymetylén-polyfenyl-izokyanát 9016-87-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. 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:

08 05 01 Odpadové izokyanáty

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. UN číslo**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Obalová skupina**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**
neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obsah VOC (CH)	0,00 %
-------------------	--------

VOC farby a laky (EU):

Právny predpis:	Smernica 2004/42/ES / vyhláška 133/2006 Z.z.
Podkategória výrobku:	Špeciálne jednozložkové náterové látky
I. etapa (od 1.1.2007):	600 g/l
II. etapa (od 1.1.2010):	500 g/l
Maximálny obsah VOC:	10 g/l

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:

- 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.

Ďalšie informácie:

Produkt je určený na priemyselné použitie.

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.

Prvky označovania (DPD):

Xn - Škodlivý

**R-vety:**

- R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
- R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
- R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
- R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

S-vety:

- S23 Nevdychujte pary.
- S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.
- S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).
- S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

Dodatočné označenie:

Obsahuje izokyanáty. Riadte sa pokynmi výrobcu.

Obsahuje:

polymetylén-polyfenyl-izokyanát, polymér s etyléndiamínom, metyloxiránom a propán-1,2-diolom,
polymetylén-polyfenyl-izokyanát

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