

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 632 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 1 z 12

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

GI 632 B

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

tesniaci prostriedok

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Produkt je určený pre odborného užívateľa.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Gremmler Bauchemie GmbH	
Ulica:	Lise-Meitner-Straße 5	
Miesto:	D-46569 Hünxe	
Telefón:	+49 (0) 281/ 94403 - 40	Telefax: +49 (0) 281/94403 - 44
e-mail:	msds@gremmler.de	
Partner na konzultáciu:	technické oddelenie	
Internet:	http://www.gremmler.de	
Informačné oddelenie:	technické oddelenie msds@gremmler.de	

1.4. Núdzové telefónne číslo: 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 54 774 166**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečnosti:
 Akútna toxicita: Acute Tox. 4
 Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1
 Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3
 Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3
 Upozornenia na nebezpečnosť:
 Škodlivý pri vdýchnutí.
 Dráždi kožu.
 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Hexamethylene diisocyanate oligomers
 Polyoxyethylene tridecyl ether phosphate
 ethyldiisopropylamine
 hexamethylene-di-isocyanate

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 632 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 2 z 12

Piktogramy:**Výstražné upozornenia**

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. Len pre profesionálnych užívateľov.
--------	---

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

Chemická charakteristika
formulovaný polyisocyanát

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 632 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 3 z 12

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate oligomers			>90 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
9046-01-9	Polyoxyethylene tridecyl ether phosphate			1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			
7087-68-5	ethyl-diisopropylamine			1 - < 5 %
	230-392-0		01-2119973181-39	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H331 H302 H318 H335			
12788-93-1	Phosphoric acid, butyl ester			1 - < 5 %
	235-826-2		01-2119970716-27	
	Skin Corr. 1B; H314			
822-06-0	hexamethylene-di-isocyanate			<0,5 %
	212-485-8	615-011-00-1	01-2119457571-37	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H302 H315 H319 H334 H317 H335			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate oligomers	>90 %
		inhalačný: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačný: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); kožný: LD50 = >2000 mg/kg; orálny: LD50 = >2500 mg/kg	
7087-68-5	230-392-0	ethyl-diisopropylamine	1 - < 5 %
		inhalačný: ATE = 3 mg/l (pary); inhalačný: ATE = 0,5 mg/l (prach alebo hmla); kožný: LD50 = >2000 mg/kg; orálny: ATE = 500 mg/kg	
12788-93-1	235-826-2	Phosphoric acid, butyl ester	1 - < 5 %
		orálny: LD50 = 2474 mg/kg	
822-06-0	212-485-8	hexamethylene-di-isocyanate	<0,5 %
		inhalačný: LC50 = 0,124 mg/l (pary); inhalačný: ATE = 0,05 mg/l (prach alebo hmla); kožný: LD50 = >7000 mg/kg; orálny: LD50 = 746 mg/kg Resp. Sens. 1; H334: >= 0,5 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,5 - 100	

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť! Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu. Ukázať lekárovi tento bezpečnostný list.

Pri vdýchnutí

Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. V prípade podozrenia alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 632 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 4 z 12

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte očného lekára.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Nайдôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

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

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. Kysličník uhličitý (CO₂). Pena. Hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horiace uvoľňuje oxid uhoľnatý, oxid uhoľnatý, oxidy dusíka a stopy kyanovodíka (kyanovodíka). Nebezpečenstvo výbuchu a požiaru nevdychujte výpary.

5.3. Rady pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu. Mechanicky pozbierať.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 632 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 5 z 12

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.
Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Ďalšie pokyny pre spoločné a delené skladovanie: pozri TRGS 510

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Odporúčaná teplota skladovania: 10 - 30 °C
Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe.
Uchovávať na suchom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Ďalšie informácie:

Informačný systém záujmového združenia stavebníctva pod www.gisbau.de**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
822-06-0	Hexametylén-1,6-diizokyanát (1,6-diizokyanato-hexán) (HDI)	0,005	0,035		priemerný	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate oligomers			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	lokálny	0,5 mg/ml
	Zamestnanec DNEL, akútne	inhalačný	lokálny	1 mg/ml
7087-68-5	ethyl-diisopropylamine			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemický	4,2 mg/ml
	Zamestnanec DNEL, akútne	inhalačný	systemický	12,6 mg/ml
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	lokálny	4,2 mg/ml
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemický	2,96 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, akútne	inhalačný	lokálny	12,6 mg/ml
12788-93-1	Phosphoric acid, butyl ester			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemický	35,3 mg/ml
	Zamestnanec DNEL, akútne	inhalačný	systemický	872,4 mg/ml
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemický	10 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, akútne	kožný	systemický	123,7 mg/kg t.h./deň
822-06-0	hexamethylene-di-isocyanate			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	lokálny	0,035 mg/ml
	Zamestnanec DNEL, akútne	inhalačný	lokálny	0,07 mg/ml

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 632 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 6 z 12

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate oligomers	
Sladká voda		0,127 mg/l
Morská voda		0,013 mg/l
Sladkovodný sediment		266701 mg/kg
Morský sediment		26670 mg/kg
Pôda		53183 mg/kg
7087-68-5	ethyl-diisopropylamine	
Sladká voda		0,173 mg/l
Morská voda		0,017 mg/l
Sladkovodný sediment		41,09 mg/kg
Morský sediment		4,11 mg/kg
Pôda		8,12 mg/kg
12788-93-1	Phosphoric acid, butyl ester	
Sladká voda		0,1 mg/l
Morská voda		0,01 mg/l
Sladkovodný sediment		0,392 mg/kg
Morský sediment		0,0392 mg/kg
Pôda		0,0197 mg/kg

Ďalšie upozornenia

Posudzovaná hodnota explózie TRGS 430 (EBW): obsah polyisocyanátu (MDI - oligopolyméry a/alebo prepolyméry) (%): 92
EBW (DE) [mg/ml]: 0,35

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!
Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Odporúčenie podľa EN 374: pre krátke práce a ochranu pred striekaním: rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku (0,4 mm), kontaminované rukavice okamžite vymeňte a zlikvidujte. Pri permanentnom kontakte s produktom: rukavice z Vitonu (0,4 mm), čas priesaku je viac ako 30 min..

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev. Odporúčenie: bezpečnostná obuv podľa EN ISO 20345, dlhé nohavice a pracovná bunda/tričko s dlhým rukávom, pri miešaní používať gumennú zásteru a ochranné čizmy podľa EN 14605.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 632 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 7 z 12

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Rešpektujte: EN 689 - metódy k určovaniu inhalačných explózií. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Filter proti organickým parám (typ A) Výber respirátorov (EN 14387) sa musí riadiť známymi pôsobiacimi koncentraciami, nebezpečenstvom produktu a hraničnými hodnotami ochrany (odsek 8.1) daného typu ochrannej masky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	transparentný
Zápach:	slabý

Metóda

Hodnota pH: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Zmena skupenstva

Teplota vzplanutia: > 106 °C vypočítaný.

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Teplota samovznietenia: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Teplota rozkladu: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Tlak pary: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Hustota (pri 23 °C): ca. 1,15 g/cm³ ISO 2811-2

Rozpustnosť vo vode: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozdeľovacia konštanta: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dynamická viskozita: 1640 - 2440 mPa·s ISO 2884-1
(pri 25 °C)

Relatívna hustota pár: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Relatívna rýchlosť odparovania: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Nebezpečenstvo polymerizácie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

žiadne/žiadny

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyselina. Oxidačné činidlo. Voda. Alkály (lúhovanie). Alkohol

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyanovodík (kyselina kyanovodíková).

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 632 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 8 z 12

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdychnutí.

ATEmix vypočítaný

ATE (inhalačne výpary) 10,77 mg/l; ATE (inhalačne aerosol) 1,479 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate oligomers				
	orálne	LD50 mg/kg	>2500	Potkan (OECD 423)	ECHA Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Králík	ECHA Dossier
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne aerosol	ATE	1,5 mg/l		
7087-68-5	ethyldiisopropylamine				
	orálne	ATE mg/kg	500		
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan (OECD 402)	ECHA Dossier
	inhalačne výpary	ATE	3 mg/l		
	inhalačne aerosol	ATE	0,5 mg/l		
12788-93-1	Phosphoric acid, butyl ester				
	orálne	LD50 mg/kg	2474	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier
822-06-0	hexamethylene-di-isocyanate				
	orálne	LD50 mg/kg	746	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	>7000	Potkan (OECD 402)	ECHA Dossier
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 mg/l	0,124	Potkan (OECD 403)	ECHA Dossier
	inhalačne aerosol	ATE	0,05 mg/l		

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizačný účinok

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Hexamethylene diisocyanate oligomers; hexamethylene-di-isocyanate)

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (Hexamethylene diisocyanate oligomers)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 632 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 9 z 12

Ďalšie inštrukcie

Zvláštne vlastnosti / účinky: nadmernej expozície - najmä, keď je postrek isokyanátových obsahujúcich náterových hmôt bez ochranných opatrení - existuje riziko vzniku závislosti od koncentrácie podráždenie očí, nosa, krku a dýchacích ciest. Oneskorené prejavy ťažkostí a vývoj precitlivosti (ťažké dýchanie, kašeľ, astma) sú možné. U precitlivých osôb môže byť už zahájená pri veľmi nízkych koncentráciách izokyanátu pod hodnotou MAK. Dlhší kontakt s kožou, opaľovanie a dráždivé účinky sú možné.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate oligomers					
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Desmodesmus subspicatus (OECD 201)	ECHA Dossier
12788-93-1	Phosphoric acid, butyl ester					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	150 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA Dossier

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie				
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj	
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate oligomers				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	1 %	28		
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).				
7087-68-5	ethyl-diisopropylamine				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	2 %	28	ECHA Dossier	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)				
12788-93-1	Phosphoric acid, butyl ester				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	98%	28	ECHA Dossier	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
822-06-0	hexamethylene-di-isocyanate				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	42%	28	ECHA Dossier	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).				

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate oligomers	5,54
12788-93-1	Phosphoric acid, butyl ester	- 0,5

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt nebol overený.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Izokyanát reaguje s vodou na hraničnej ploche, formujúc CO₂ a pevný, nerozpustný reakčný produkt

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 632 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 10 z 12

(polyurea), s vysokým bodom tavenia Táto reakcia je silne podporovaná povrchovo aktívnymi látkami (napr. kvapalnými mydlami) alebo vo vode rozpustnými rozpúšťadlami. Polymočovina je podľa doterajších skúseností inertná a neodbúrateľná.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

KI'úč odpadu produktu

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

KI'úč odpadu výrobných zvyškov

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

KI'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

14.1. Číslo OSN: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 74

2004/42/ES (VOC): Obsah VOC (g/L), stav dodania: < 140

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 632 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 11 z 12

Podkategória podľa 2004/42/ES: Dvojitý nátery na špeciálne konečné použitie, ako sú podlahy - nátery rozpustné vo vode, VOC hraničná hodnota: 140 g/l

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

Ďalšie inštrukcie

Zákaz / obmedzenia:

REACH - obmedzenie výroby, dávanie do obehu a používanie určitých nebezpečných látok, príprava a výrobky (príloha XVII): 3

REACH - zoznam výnimočne nebezpečných látok pre osvedčenie (článok 59): Žiadny komponent nie je zalistovaný (=> 0.1 %).

REACH - zoznam látok s nutnosťou osvedčenia (príloha XIV): nepoužiteľný

REACH informácia: V našich produktoch obsiahnuté látky sú zaregistrované dodávateľom a/alebo nami a/alebo vyňaté nariadením REACH a/alebo podliehajú nariadeniu REACH, ale sú z povinnej registrácie vyňaté.

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia: Vyvoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

Hexamethylene diisocyanate oligomers
ethyl-diisopropylamine
Phosphoric acid, butyl ester
hexamethylene-di-isocyanate

ODDIEL 16: Iné informácie**Skratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4; H332	Kalkulačný postup
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H335	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 632 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 12 z 12

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)