

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 237 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 1 z 11

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

GI 237 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**

Kategorie nebezpečnosti:

Akútna toxicita: Acute Tox. 4

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.

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-1,6-diisocyanate Homopolymer

Výstražné slovo: Pozor**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 237 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 2 z 11

Bezpečnostné upozornenia

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.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ 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

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
28182-81-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanate Homopolymer			95 - <= 100 %
	500-060-2		01-2119488934-20	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
165101-57-5	N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine			1 - < 5 %
	425-660-0		01-0000017206-75	
	Aquatic Chronic 2; H411			
822-06-0	hexamethylene-di-isocyanate			< 0,1 %
	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	500-060-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanate Homopolymer	95 - <= 100 %
	inhalačný: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačný: LC50 = (0,390) mg/l (prach alebo hmla); kožný: LD50 = >2000 mg/kg; orálny: LD50 = >5000 mg/kg		
165101-57-5	425-660-0	N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine	1 - < 5 %
	kožný: LD50 = >2000 mg/kg; orálny: LD50 = >2000 mg/kg		
822-06-0	212-485-8	hexamethylene-di-isocyanate	< 0,1 %
	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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 237 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 3 z 11

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť! Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesite a uložte do ľahu. Ukážte lekárovi tento bezpečnostný list.

Pri vdýchnutí

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

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. Najdôležitejšie 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. Kyslíčnik 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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 237 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 4 z 11

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.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarinej ochrany.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

Zaistiť 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/skladujte 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			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
28182-81-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanate Homopolymer			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	1 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,5 mg/ml
165101-57-5	N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	29,4 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	16,7 mg/kg t.h./deň
822-06-0	hexamethylene-di-isocyanate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,035 mg/ml
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	0,07 mg/ml

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 237 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 5 z 11

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
28182-81-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanate Homopolymer	
Sladká voda		0,1 mg/l
Morská voda		0,01 mg/l
Sladkovodný sediment		2530 mg/kg
Morský sediment		253 mg/kg
Pôda		505 mg/kg
165101-57-5	N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine	
Sladká voda		0,006 mg/l
Morská voda		0,001 mg/l
Sladkovodný sediment		1,047 mg/kg
Morský sediment		0,105 mg/kg
Pôda		0,303 mg/kg

Ďalšie upozornenia

Posudzovaná hodnota explózie TRGS 430 (EBW): obsah polyisocyanátu (MDI - oligopolyméry a/alebo prepolyiméry) (%): 95
EBW (DE) [mg/m³]: 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. (DIN EN 166)

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 výrobcom 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.

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 237 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 6 z 11

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: 203 °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. 1,13 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:
(pri 25 °C) 400 - 600 mPa·s ISO 2884-1

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).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Škodlivý pri vdýchnutí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 237 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 7 z 11

ATEmix vypočítaný

ATE (inhalačne výpary) 11,52 mg/l; ATE (inhalačne aerosol) 1,571 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
28182-81-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanate Homopolymer				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	OECD 423	
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	OECD 402	
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50 (0,390) mg/l	Potkan	OECD 403	
165101-57-5	N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine				
	orálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	US EPA	
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	US EPA	
822-06-0	hexamethylene-di-isocyanate				
	orálne	LD50 746 mg/kg	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermálne	LD50 >7000 mg/kg	Potkan (OECD 402)	ECHA Dossier	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 0,124 mg/l	Potkan (OECD 403)	ECHA Dossier	
	inhalačne aerosol	ATE 0,05 mg/l			

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Hexamethylene-1,6-diisocyanate Homopolymer; 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-1,6-diisocyanate Homopolymer)

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.

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 precitlivenosti (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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 237 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 8 z 11

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
28182-81-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanate Homopolymer					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >100 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pruhované)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 199 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (veľká vodná blcha)		
	Akútna bakteriálna toxicita	(> 10.000 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal		
165101-57-5	N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine					
	Akútna toxicita rias	ErC50 5,6 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (OECD 203)	US EPA	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 9,5 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	US EPA	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
28182-81-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanate Homopolymer				
		OECD 302C	0 %	28	
	Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.				
165101-57-5	N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine				
		OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	63%	28	US EPA
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).				
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
165101-57-5	N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine	4,47

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
28182-81-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanate Homopolymer	706,2		vypočítaný.

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 (polyurea), s vysokým bodom tavenia Táto reakcia je silne podporovaná povrchovo aktívnymi látkami (napr.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 237 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 9 z 11

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 LÁTKOK (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 LÁTKOK (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: < 500

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 237 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 10 z 11

Podkategória podľa 2004/42/ES: Dvojitkové nátery na špeciálne konečné použitie, ako sú podlahy - nátery rozpustné v rozpúšťadle, VOC hraničná hodnota: 500 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): 1 - slabo znečisťuje 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-1,6-diisocyanate Homopolymer

N-Butyl-2-(1-ethylpentyl)-1,3-oxazolidine

hexamethylene-di-isocyanate

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1.

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 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 237 B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 11 z 11

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

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný 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.)