

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 1 zo 14

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

GI 110 B

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

penetračný náter a malty živice

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
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 nebezpečenstva:

Akútna toxicita: Acute Tox. 4

Akútna toxicita: Acute Tox. 4

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Corr. 1B

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1

Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1A

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: STOT RE 2

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3

Upozornenia na nebezpečnosť:

Škodlivý pri vdýchnutí.

Škodlivý po požití.

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

benzyl alcohol

4,4'-Methylenebis(aminocyclohexane)

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexanamín

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Phenol, styrenated

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 2 zo 14

Piktogramy:**Výstražné upozornenia**

H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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

EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty. 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**

formulované polyamidové tvrdidlo

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 3 zo 14

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
100-51-6	benzyl alcohol	45 - < 50 %
	202-859-9	603-057-00-5
		01-2119492630-38
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(aminocyclohexane)	10 - < 15 %
	217-168-8	
		01-2119541673-38
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT RE 2; H302 H314 H318 H317 H373	
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	10 - < 15 %
	220-666-8	612-067-00-9
		01-2119514687-32
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412	
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	10 - < 15 %
	500-302-7	
		01-2119965162-39
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H314 H318 H317 H411	
135108-88-2	Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	5 - < 10 %
		01-2119983522-33
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H373 H412	
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	1 - < 5 %
	202-013-9	603-069-00-0
		01-2119560597-27
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B; H302 H314 H318 H317	
61788-44-1	Phenol, styrenated	1 - < 5 %
	262-975-0	
		01-2119980970-27
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	

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

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. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolať lekára (ak je to možné, ukázať návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Pri vdýchnutí

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

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť s polyetylén glykolom a následne veľkým množstvom vody. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 4 zo 14

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávajte zvracanie. Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy: Perforácia žalúdka. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Nайдôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkolvek 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

Nezápalný.

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.

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 protipožiarnej ochrany.

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

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 5 zo 14

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Ďalšie pokyny pre spoločné a delené skladovanie: pozri TRGS 510

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Odporúčaná teplota skladovania: 5 - 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****Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
100-51-6	benzyl alcohol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	22 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	110 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	8 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		kožný	systemicky	40 mg/kg t.h./deň
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(aminocyclohexane)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	1 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,1 mg/kg t.h./deň
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,073 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	0,073 mg/m ³
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,493 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,14 mg/kg t.h./deň
135108-88-2	Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,2 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	2 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	2 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		kožný	systemicky	6 mg/kg t.h./deň
61788-44-1	Phenol, styrenated			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	11,02 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	6,25 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 6 zo 14

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
100-51-6	benzyl alcohol		
		Sladká voda	1 mg/l
		Morská voda	0,1 mg/l
		Sladkovodný sediment	5,27 mg/kg
		Morský sediment	0,527 mg/kg
		Pôda	0,456 mg/kg
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(aminocyclohexane)		
		Sladká voda	0,08 mg/l
		Morská voda	0,008 mg/l
		Sladkovodný sediment	137 mg/kg
		Morský sediment	13,7 mg/kg
		Pôda	27,2 mg/kg
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín		
		Sladká voda	0,06 mg/l
		Morská voda	0,006 mg/l
		Sladkovodný sediment	5,784 mg/l
		Morský sediment	0,578 mg/l
		Pôda	1,121 mg/l
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)		
		Sladká voda	0,001 mg/l
		Morská voda	0 mg/l
135108-88-2	Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated		
		Sladká voda	0,015 mg/l
		Morská voda	0,002 mg/l
		Sladkovodný sediment	15 mg/kg
		Morský sediment	1,5 mg/kg
		Pôda	1,8 mg/kg
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol		
		Sladká voda	0,084 mg/l
		Morská voda	0,008 mg/l
61788-44-1	Phenol, styrenated		
		Sladká voda	0,001 mg/l
		Morská voda	0 mg/l
		Sladkovodný sediment	65778,168 mg/kg
		Morský sediment	65778,168 mg/kg
		Pôda	31524,731 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 7 zo 14

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 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.

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

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	svetložltý
Zápach:	slabý

Metóda

Hodnota pH: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Teplota vzplanutia: 94 °C vypočítaný.

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Teplota zapálenia: 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. 1,02 g/cm³ ISO 2811-2

Rozpustnosť vo vode: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozdeľovací koeficient: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dynamická viskozita: < 100 mPa·s ISO 2884-1
(pri 25 °C)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 8 zo 14

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

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

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

Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 927,1 mg/kg; ATE (inhalačne aerosol) 3,043 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 9 zo 14

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
100-51-6	benzyl alcohol				
	orálne	LD50 mg/kg	1570	Potkan	ECHA Dossier
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne aerosol	ATE	1,5 mg/l		
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(aminocyclohexane)				
	orálne	LD50 mg/kg	380	Potkan	ECHA Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	2110	Králik	ECHA Dossier
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín				
	orálne	LD50 mg/kg	1030	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier
	dermálne	ATE mg/kg	1100		
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50 mg/l	>5,01	Potkan (OECD 403)	ECHA Dossier
135108-88-2	Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated				
	orálne	LD50 mg/kg	368	Potkan	ECHA Dossier
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol				
	orálne	ATE mg/kg	500		
61788-44-1	Phenol, styrenated				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ECHA Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ECHA Dossier

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (4,4'-Methylenebis(aminocyclohexane); 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine); Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol; Phenol, styrenated)

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

(4,4'-Methylenebis(aminocyclohexane))

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 10 zo 14

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(aminocyclohexane)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín					
	Akútna toxicita rias	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 23 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	
135108-88-2	Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 63 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (OECD 203)	ECHA Dossier	
	Akútna toxicita rias	ErC50 43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 18,6 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminometyl)phenol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 175 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 718 mg/l	48 h	Palaemonetes vulgaris	ECHA Dossier	
61788-44-1	Phenol, styrenated					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 5,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes (OECD 203)	ECHA Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie				
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj	
	Hodnotení				
100-51-6	benzyl alcohol				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	95%	28	ECHA Dossier	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín				
	Biologické odbúranie	8%	28	ECHA Dossier	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)				
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	0%	28	ECHA Dossier	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)				
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminometyl)phenol				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	4%	28	ECHA Dossier	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).				

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 11 zo 14

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
100-51-6	benzyl alcohol	1,1
1761-71-3	4,4'-Methylenebis(aminocyclohexane)	2,03
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	3,6
135108-88-2	Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	2,68

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
61788-44-1	Phenol, styrenated	69-190		

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt nebol overený.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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.

Kl'úč odpadu produktu

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKO (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

Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKO (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

Kl'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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN:**

UN 2735

14.2. Správne expedičné označenie

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

OSN:

(4,4'-Methylenebis(aminocyclohexane); Isoforondiamin)

14.3. Trieda, resp. triedy

8

nebezpečnosti pre dopravu:

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 12 zo 14

14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C7
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:	UN 2735
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine); Isophorone diamine)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	8
Marine pollutant:	No
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
EmS:	F-A, S-B

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 EU**

2004/42/ES (VOC):	Obsah VOC (g/L), stav dodania: < 500
Podkategória podľa 2004/42/ES:	Dvojzložkové 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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 13 zo 14

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): 3 - silne ohrozujúci vodu

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia: Lahko preniká cez vrchnú vrstvu pokožky a spôsobuje otravu. Vyvoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

benzyl alcohol
 4,4'-Methylenebis(aminocyclohexane)
 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín
 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)
 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
 Phenol, styrenated

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,2,3.

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; H302	Kalkulačný postup
Acute Tox. 4; H332	Kalkulačný postup
Skin Corr. 1B; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1A; H317	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

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

H302 Škodlivý po požití.
 H302+H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 110 B

Prepracované dňa: 31.08.2018

Strana 14 zo 14

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (...) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H373	Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii sa po prehltnutí môžu poškodiť obličky.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

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.)