

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 1 zo 17

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

GI 196 - B

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

injekčná malta

**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:	<a href="http://www.gremmler.de">http://www.gremmler.de</a>	
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 nebezpečenstva:  
Akútna toxicita: Acute Tox. 4  
Akútna toxicita: Acute Tox. 4  
Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Corr. 1A  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1  
Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1A  
Reprodukčná toxicita: Repr. 2  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2  
Upozornenia na nebezpečnosť:  
Škodlivý po požití.  
Škodlivý pri vdýchnutí.  
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

GI 196 - B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 2 zo 17

**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

benzylalkohol  
 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín  
 4,4'-izopropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis (metylamínom)  
 1,3-Cyclohexanedimethanamine  
 fenol, styrenovaná  
 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine  
 kyselina salicylová  
 1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**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.  
 H361d Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
 H411 Toxický 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/prostriedky na ochranu sluchu.  
 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 196 - B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 3 zo 17

## Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
100-51-6	benzylalkohol			30 - < 35 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexanamín			15 - < 20 %
	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			
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin			10 - < 15 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
113930-69-1	4,4'-izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis (metylamínom)			5 - < 10 %
	500-302-7		01-2119965162-39	
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H314 H318 H317 H411			
69-72-7	kyselina salicylová			5 - < 10 %
	200-712-3	607-732-00-5	01-2119486984-17	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H361d H302 H318			
61788-44-1	fenol, styrenovaná			5 - < 10 %
	262-975-0		01-2119980970-27	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine			1 - < 5 %
	219-941-5		01-2119543741-41	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H412			
25513-64-8	2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine			1 - < 5 %
	247-063-2		01-2119560598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
112-53-8	dodecan-1-ol			1 - < 5 %
	203-982-0		01-2119485976-15	
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H319 H400 H411			
112-72-1	tetradecanol			< 1 %
	204-000-3		01-2119485910-33	
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H319 H410			

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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 4 zo 17

## Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	30 - < 35 %
		inhalačný: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačný: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); orálny: LD50 = 1570 mg/kg	
2855-13-2	220-666-8	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	15 - < 20 %
		inhalačný: LC50 = >5,01 mg/l (prach alebo hmla); kožný: ATE = 1100 mg/kg; orálny: LD50 = 1030 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin	10 - < 15 %
		inhalačný: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačný: LC50 = 1,34 mg/l (prach alebo hmla); kožný: LD50 = >3100 mg/kg; orálny: LD50 = 930 mg/kg	
69-72-7	200-712-3	kyselina salicylová	5 - < 10 %
		kožný: LD50 = > 10000 mg/kg; orálny: LD50 = 891 mg/kg	
61788-44-1	262-975-0	fenol, styrenovaná	5 - < 10 %
		kožný: LD50 = >2000 mg/kg; orálny: LD50 = >2000 mg/kg	
2579-20-6	219-941-5	1,3-Cyclohexanedimethanamine	1 - < 5 %
		kožný: ATE = 1100 mg/kg; orálny: LD50 = >300-2000 mg/kg	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine	1 - < 5 %
		orálny: LD50 = 910 mg/kg	
112-53-8	203-982-0	dodecan-1-ol	1 - < 5 %
		inhalačný: LC50 = >71 mg/l (prach alebo hmla); kožný: LD50 = 8000-12000 mg/kg; orálny: LD50 = >2000 mg/kg	
112-72-1	204-000-3	tetradecanol	< 1 %
		kožný: LD50 = 8000 mg/kg; orálny: LD50 = >2000 mg/kg	

## 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 vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. V prípade podozrenia alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

## Pri kontakte s pokožkou

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

## 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 privolať lekára.

## 4.2. Najdôležitejšie 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.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 5 zo 17

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

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>). 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 akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

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

Zaistite 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](http://www.gisbau.de)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 6 zo 17

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

## Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
100-51-6	benzylalkohol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	22 mg/ml
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	110 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	8 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		kožný	systemicky	40 mg/kg t.h./deň
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,073 mg/ml
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	0,073 mg/ml
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	1,2 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,2 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,33 mg/kg t.h./deň
113930-69-1	4,4'-izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis (metylamínom)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,493 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,14 mg/kg t.h./deň
69-72-7	kyselina salicylová			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	5 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	5 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	2,3 mg/kg t.h./deň
61788-44-1	fenol, styrenovaná			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	7,4 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	2,1 mg/kg t.h./deň
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,00947 mg/ml
112-53-8	dodecan-1-ol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	313 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	155 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	89 mg/kg t.h./deň
112-72-1	tetradecanol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	330 mg/ml
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	178 mg/ml
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	89 mg/kg t.h./deň

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 7 zo 17

## Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
100-51-6	benzylalkohol		
	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
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
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin		
	Sladká voda		0,094 mg/l
	Morská voda		0,009 mg/l
	Sladkovodný sediment		12,4 mg/kg
	Morský sediment		1,24 mg/kg
	Pôda		2,44 mg/kg
113930-69-1	4,4'-izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis (metylamínom)		
	Sladká voda		0,001 mg/l
	Morská voda		0 mg/l
69-72-7	kyselina salicylová		
	Sladká voda		0,2 mg/l
	Morská voda		0,02 mg/l
	Sladkovodný sediment		1,42 mg/kg
	Morský sediment		0,142 mg/kg
	Pôda		0,166 mg/kg
61788-44-1	fenol, styrenovaná		
	Sladká voda		0,03 mg/l
	Morská voda		0,003 mg/l
	Sladkovodný sediment		1,86 mg/kg
	Morský sediment		0,186 mg/kg
	Pôda		0,355 mg/kg
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine		
	Sladká voda		0,033 mg/l
	Morská voda		0,003 mg/l
25513-64-8	2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine		
	Sladká voda		0,102 mg/l

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 8 zo 17

Morská voda	0,01 mg/l
Sladkovodný sediment	0,622 mg/kg
Morský sediment	0,062 mg/kg
Pôda	10 mg/kg
112-53-8	dodecan-1-ol
Sladká voda	0,001 mg/l
Morská voda	0 mg/l
Sladkovodný sediment	0,666 mg/kg
Morský sediment	0,067 mg/kg
Pôda	0,132 mg/kg
112-72-1	tetradecanol
Sladká voda	0,001 mg/l
Morská voda	0 mg/l
Sladkovodný sediment	2,14 mg/kg
Morský sediment	0,214 mg/kg
Pôda	0,428 mg/kg

**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 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



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 9 zo 17

Farba: svetložltý  
 Zápach: s obsahom aminov

## Metóda

Hodnota pH: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Zmena skupenstva**

Teplota vzplanutia: 94 °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. 1,05 g/cm<sup>3</sup> 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: 85 - 130 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**

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**

Škodlivý po požití.

Škodlivý pri vdýchnutí.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) 1357,3 mg/kg; ATE (inhalačne aerosol) 2,938 mg/l

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 10 zo 17

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
100-51-6	benzylalkohol				
	orálne	LD50 mg/kg	1570	Potkan	ECHA Dossier
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne aerosol	ATE	1,5 mg/l		
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
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin				
	orálne	LD50 mg/kg	930	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	>3100	Potkan (OECD 402)	ECHA Dossier
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50	1,34 mg/l	Potkan (OECD 403)	ECHA Dossier
69-72-7	kyselina salicylová				
	orálne	LD50 mg/kg	891	Potkan (OECD 401)	
	dermálne	LD50 mg/kg	> 10000	Králik (OECD 402)	
61788-44-1	fenol, styrenovaná				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ECHA Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ECHA Dossier
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine				
	orálne	LD50 mg/kg	>300- 2000	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier
	dermálne	ATE mg/kg	1100		
25513-64-8	2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine				
	orálne	LD50 mg/kg	910	Potkan	ECHA Dossier
112-53-8	dodecan-1-ol				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	8000- 12000	Králik (OECD 402)	ECHA Dossier
	inhalačne (1 h) aerosol	LC50	>71 mg/l	Potkan	ECHA Dossier
112-72-1	tetradecanol				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan. (OECD 401)	ECHA Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	8000	Králik	ECHA Dossier

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 11 zo 17

**Žieravosť a dráždivosť**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Senzibilizačný účinok**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín; 1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin; 4,4'-izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis (metylamínom); fenol, styrenovaná; 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine)

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. (kyselina salicylová)  
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Karcinogenita: 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**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 12 zo 17

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
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	
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xytylendiamin					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes (OECD 203)	ECHA Dossier	
	Akútna toxicita rias	ErC50 20,3 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	
61788-44-1	fenol, styrenovaná					
	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	
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 130 mg/l	96 h	Leuciscus idus OECD 203)	ECHA Dossier	
	Akútna toxicita rias	ErC50 29,7 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 33,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	
112-53-8	dodecan-1-ol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 1,01 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	ECHA Dossier	
	Akútna toxicita rias	ErC50 0,33 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 0,765 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nebol overený.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - B

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 13 zo 17

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
		Hodnotení			
100-51-6	benzylalkohol	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)			
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin	OECD 301 B	49%	28	ECHA Dossier
		Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)			
113930-69-1	4,4'-izopropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis (metylamínom)	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	0%	28	ECHA Dossier
		Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)			
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	29%	28	ECHA Dossier
		Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)			
112-53-8	dodecan-1-ol	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	ECHA Dossier
		Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
112-72-1	tetradecanol	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	82,2%	28	ECHA Dossier
		Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Produkt nebol overený.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
100-51-6	benzylalkohol	1,1
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin	0,18
113930-69-1	4,4'-izopropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis (metylamínom)	3,6
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine	0,783
25513-64-8	2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine	-0,3
112-53-8	dodecan-1-ol	5,4
112-72-1	tetradecanol	5,5

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
61788-44-1	fenol, styrenovaná	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**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 14 zo 17

**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.

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

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 2735
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin; 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	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)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 2735
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Bis(aminometyl)benzene, m-xylylenediamine; 3-aminometyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostné značky:	8
Marine pollutant:	Yes

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 15 zo 17

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:	Áno
Spúšťač nebezpečenstva:	4,4'-izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylnbis (metylamínom)

**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

2004/42/ES (VOC):	Obsah VOC (g/L), stav dodania: < 500
Podkategória podľa 2004/42/ES:	Dvojsložkové 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):	E2 Nebezpečné pre vodné prostredie

**Ďalšie inštrukcie**

Zákaz / obmedzenia:

REACH - obmedzenie výroby, dávanie do obehu a používanie určitých nebezpečných látok, príprava a výroby (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 nepľoetých 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:  
benzylalkohol  
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín  
1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 16 zo 17

4,4'-izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s m-fenylénbis (metylamínom)  
 fenol, styrenovaná  
 1,3-Cyclohexanedimethanamine  
 dodecan-1-ol  
 tetradecanol

**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 zmesí 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. 1A; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1A; H317	Kalkulačný postup
Repr. 2; H361d	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 17 zo 17

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.)*