

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 1 z 18

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

GI 196 - B

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

injekčná malta

**Nedoporučované způsoby použití**

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	Gremmler Bauchemie GmbH	
Název ulice:	Lise-Meitner-Straße 5	
Místo:	D-46569 Hünxe	
Telefon:	+49 (0) 281/ 94403 - 40	Fax: +49 (0) 281/94403 - 44
e-mail:	msds@gremmler.de	
Kontaktní osoba:	technické oddělení	
Internet:	<a href="http://www.gremmler.de">http://www.gremmler.de</a>	
Informační oblast:	technické oddělení	
	msds@gremmler.de	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1A

Toxicita pro reprodukci: Repr. 2

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 2 z 18

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

benzylalkohol  
 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin  
 4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylénbis (methylaminem)  
 1,3-Cyclohexanedimethanamine  
 Fenol, styrenované  
 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine  
 kyselina salicylová  
 1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.  
 Omezeno pro profesionální použití.

**2.3 Další nebezpečnost**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

formulované polyamidové tvrdidlo

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 3 z 18

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
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-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin			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'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylénbis (methylaminem)			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, styrenované			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 znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 4 z 18

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	30 - < 35 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = 1570 mg/kg	
2855-13-2	220-666-8	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	15 - < 20 %
		inhalační: LC50 = >5,01 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 1100 mg/kg; orální: LD50 = 1030 mg/kg	
1477-55-0	216-032-5	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin	10 - < 15 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 1,34 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >3100 mg/kg; orální: LD50 = 930 mg/kg	
69-72-7	200-712-3	kyselina salicylová	5 - < 10 %
		dermální: LD50 = > 10000 mg/kg; orální: LD50 = 891 mg/kg	
61788-44-1	262-975-0	Fenol, styrenované	5 - < 10 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	
2579-20-6	219-941-5	1,3-Cyclohexanedimethanamine	1 - < 5 %
		dermální: ATE = 1100 mg/kg; orální: LD50 = >300-2000 mg/kg	
25513-64-8	247-063-2	2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine	1 - < 5 %
		orální: LD50 = 910 mg/kg	
112-53-8	203-982-0	dodecan-1-ol	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = >71 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 8000-12000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	
112-72-1	204-000-3	tetradecanol	< 1 %
		dermální: LD50 = 8000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	

**Jiné údaje**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

**Při vdechnutí**

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

**Při zasažení očí**

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

**Při požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy: Perforace žaludku. Ihned vyhledat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 5 z 18

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna. Hasicí prášek.

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

### Další pokyny

Plny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Další pokyny pro společné a dělené skladování: viz. TRGS 510

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: 10 - 30 °C

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Skladujte na suchém místě.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Další informace:

Informační systém zájmového sdružení stavební průmysl pod [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 6 z 18

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
100-51-6	Benzylalkohol	8,88	40		PEL	
		17,76	80		NPK-P	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - B

Datum revize: 13.11.2020

Strana 7 z 18

## Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
100-51-6	benzylalkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	22 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	110 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2855-13-2	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,073 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,073 mg/ml
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,2 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,2 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
113930-69-1	4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylénbis (methylaminem)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,493 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,14 mg/kg tělesné hmotnosti na den
69-72-7	kyselina salicylová			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	5 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	5 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
61788-44-1	Fenol, styrenované			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	7,4 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,00947 mg/ml
112-53-8	dodecan-1-ol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	313 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	155 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	89 mg/kg tělesné hmotnosti na den
112-72-1	tetradecanol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	330 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	178 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	89 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - B

Datum revize: 13.11.2020

Strana 8 z 18

## Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
100-51-6	benzylalkohol	
Sladkovodní prostředí		
		1 mg/l
Mořská voda		
		0,1 mg/l
Sladkovodní sediment		
		5,27 mg/kg
Mořské sediment		
		0,527 mg/kg
Zemina		
		0,456 mg/kg
2855-13-2	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	
Sladkovodní prostředí		
		0,06 mg/l
Mořská voda		
		0,006 mg/l
Sladkovodní sediment		
		5,784 mg/l
Mořské sediment		
		0,578 mg/l
Zemina		
		1,121 mg/l
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin	
Sladkovodní prostředí		
		0,094 mg/l
Mořská voda		
		0,009 mg/l
Sladkovodní sediment		
		12,4 mg/kg
Mořské sediment		
		1,24 mg/kg
Zemina		
		2,44 mg/kg
113930-69-1	4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylénbis (methylaminem)	
Sladkovodní prostředí		
		0,001 mg/l
Mořská voda		
		0 mg/l
69-72-7	kyselina salicylová	
Sladkovodní prostředí		
		0,2 mg/l
Mořská voda		
		0,02 mg/l
Sladkovodní sediment		
		1,42 mg/kg
Mořské sediment		
		0,142 mg/kg
Zemina		
		0,166 mg/kg
61788-44-1	Fenol, styrenované	
Sladkovodní prostředí		
		0,03 mg/l
Mořská voda		
		0,003 mg/l
Sladkovodní sediment		
		1,86 mg/kg
Mořské sediment		
		0,186 mg/kg
Zemina		
		0,355 mg/kg
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine	
Sladkovodní prostředí		
		0,033 mg/l
Mořská voda		
		0,003 mg/l
25513-64-8	2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine	
Sladkovodní prostředí		
		0,102 mg/l



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 9 z 18

Mořská voda	0,01 mg/l
Sladkovodní sediment	0,622 mg/kg
Mořské sediment	0,062 mg/kg
Zemina	10 mg/kg
112-53-8	dodecan-1-ol
Sladkovodní prostředí	0,001 mg/l
Mořská voda	0 mg/l
Sladkovodní sediment	0,666 mg/kg
Mořské sediment	0,067 mg/kg
Zemina	0,132 mg/kg
112-72-1	tetradecanol
Sladkovodní prostředí	0,001 mg/l
Mořská voda	0 mg/l
Sladkovodní sediment	2,14 mg/kg
Mořské sediment	0,214 mg/kg
Zemina	0,428 mg/kg

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

**Hygienická opatření**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

**Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

**Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučení dle EN 374: pro krátké práce a ochranu před stříkáním: rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku (0,4 mm), kontaminované rukavice okamžitě vyměňte a zlikvidujte. Při permanentním kontaktu s produktem: rukavice z Vitonu (0,4 mm), čas průsaku je více než 30 min..

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv. Doporučení: bezpečnostní obuv dle EN ISO 20345, dlouhé kalhoty a pracovní bunda/tričko s dlouhým rukávem, při míchání používat gumovou zástěru a ochrannou obuv dle EN 14605.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Dodržovat: EN 689 - metody k určování inhalačních explozí. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr proti organickým parám (typ A) Výběr respirátorů (EN 14387) se musí řídit známými působícími koncentracemi, nebezpečím produktu a hraničními hodnotami ochrany (odsek 8.1) daného typu ochranné masky.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

Kapalný

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 10 z 18

Barva: světle žlutý  
 Zápach: s obsahem aminů

**Metoda**

pH: Žádné informace nejsou k dispozici.

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod vzplanutí: 94 °C vypočtený.

**Výbušné vlastnosti**

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bod samozápalu: Žádné informace nejsou k dispozici.

Teplota rozkladu: Žádné informace nejsou k dispozici.

**Oxidační vlastnosti**

Žádné informace nejsou k dispozici.

Tlak par: Žádné informace nejsou k dispozici.

Hustota (při 23 °C): ca. 1,05 g/cm<sup>3</sup> ISO 2811-2

Rozpustnost ve vodě: Žádné informace nejsou k dispozici.

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

Žádné informace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Žádné informace nejsou k dispozici.

Dynamická viskozita: 85 - 130 mPa·s ISO 2884-1  
 (při 25 °C)

Relativní hustota páry: Žádné informace nejsou k dispozici.

Relativní rychlost odpařování: Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

žádné/nikdo

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyselina, Oxidační činidlo

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý při vdechování.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) 1357,3 mg/kg; ATE (inhalační aerosol) 2,938 mg/l

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - B

Datum revize: 13.11.2020

Strana 11 z 18

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
100-51-6	benzylalkohol					
	orální	LD50 mg/kg	1570	Potkan	ECHA Dossier	
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			
2855-13-2	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin					
	orální	LD50 mg/kg	1030	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermální	ATE mg/kg	1100			
	inhalační (4 h) aerosol	LC50 mg/l	>5,01	Potkan (OECD 403)	ECHA Dossier	
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin					
	orální	LD50 mg/kg	930	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 mg/kg	>3100	Potkan (OECD 402)	ECHA Dossier	
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační (4 h) aerosol	LC50	1,34 mg/l	Potkan (OECD 403)	ECHA Dossier	
69-72-7	kyselina salicylová					
	orální	LD50 mg/kg	891	Potkan (OECD 401)		
	dermální	LD50 mg/kg	> 10000	Králík (OECD 402)		
61788-44-1	Fenol, styrenované					
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ECHA Dossier	
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine					
	orální	LD50 mg/kg	>300- 2000	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermální	ATE mg/kg	1100			
25513-64-8	2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine					
	orální	LD50 mg/kg	910	Potkan	ECHA Dossier	
112-53-8	dodecan-1-ol					
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 mg/kg	8000- 12000	Králík (OECD 402)	ECHA Dossier	
	inhalační (1 h) aerosol	LC50	>71 mg/l	Potkan	ECHA Dossier	
112-72-1	tetradecanol					
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Krysa. (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 mg/kg	8000	Králík	ECHA Dossier	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 12 z 18

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; 1,3-benzoldimethanamin, m-xylylendiamin; 4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylénbis (methylaminem); Fenol, styrenované; 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine)

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Podezření na poškození plodu v těle matky. (kyselina salicylová)  
Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 13 z 18

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
2855-13-2	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 23 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes (OECD 203)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 20,3 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	
61788-44-1	Fenol, styrenované					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 5,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes (OECD 203)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 130 mg/l	96 h	Leuciscus idus OECD 203)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 29,7 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 33,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	
112-53-8	dodecan-1-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1,01 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,33 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,765 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 14 z 18

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
		Hodnocení			
100-51-6	benzylalkohol	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	95%	28	ECHA Dossier
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).				
2855-13-2	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Biologické odbourání	8%	28	ECHA Dossier
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)				
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin	OECD 301 B	49%	28	ECHA Dossier
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)				
113930-69-1	4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylénbis (methylaminem)	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	0%	28	ECHA Dossier
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)				
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	29%	28	ECHA Dossier
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)				
112-53-8	dodecan-1-ol	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	ECHA Dossier
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).				
112-72-1	tetradecanol	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	82,2%	28	ECHA Dossier
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).				

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
100-51-6	benzylalkohol	1,1
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin	0,18
113930-69-1	4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylénbis (methylaminem)	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**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
61788-44-1	Fenol, styrenované	69-190		

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nebyl testován.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 15 z 18

**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

080111 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

080111 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 2735
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin; 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C7
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 2735
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Bis(aminomethyl)benzene, m-xylylendiamine; 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8
Marine pollutant:	Yes
Zvláštní opatření:	274

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 16 z 18

Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E2  
 EmS: F-A, S-B

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano  
 Nebezpečná spoušť: 4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylénbis (methylaminem)

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

2004/42/ES (VOC):

Obsah VOC (g/L), stav při dodání: &lt; 500

Podkategorie podle 2004/42/ES:

Víc složkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy - rozpouštědlovými nátěrovými hmotami, VOC-limit: 500 g/l

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

**Další pokyny**

Zákaz / omezení:

REACH - omezení výroby, dávání do oběhu a používání určitých nebezpečných látek, příprava a výroby (příloha XVII): 3

REACH - seznam výjimečně nebezpečných látek pro osvědčení (článek 59): Žádný komponent není zalistovaný (=&gt; 0.1 %).

REACH - seznam látek s nutností osvědčení (příloha XIV): nepoužitelný

REACH informace: V našich produktech obsažené látky jsou zaregistrované dodavatelem a/nebo námi a/nebo vyjmuté nařízením REACH a/nebo podléhají nařízení REACH, ale jsou z povinné registrace vyjmuté.

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

Resorpce pokožkou/senzibilizace:

Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

benzylalkohol

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin

4,4'-isopropylidenedifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 17 z 18

m-fenylénbis (methylaminem)  
 Fenol, styrenované  
 1,3-Cyclohexanedimethanamine  
 dodecan-1-ol  
 tetradecanol

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1.

**Zkratky 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%

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Acute Tox. 4; H302	Postup při výpočtu
Acute Tox. 4; H332	Postup při výpočtu
Skin Corr. 1A; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1A; H317	Postup při výpočtu
Repr. 2; H361d	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - B**

Datum revize: 13.11.2020

Strana 18 z 18

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*