

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 115 B**

Datum revize: 16.03.2021

Strana 1 z 16

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

GI 115 B

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

penetrační nátěr a malty pryskyřice

**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. 1B

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

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

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

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.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin  
benzylalkohol

1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin

Fenol, styrenované

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

3-aminopropylidimethylamine, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 115 B**

Datum revize: 16.03.2021

Strana 2 z 16

**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.  
 H412 Škodlivý 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 115 B**

Datum revize: 16.03.2021

Strana 3 z 16

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
100-51-6	benzylalkohol			25 - < 30 %
	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			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			
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin			5 - < 10 %
	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			
68609-08-5	Cyclohexanemethanamine, 5-amino-1,3,3-trimethyl-,reaction products with bisphenol A diglycidyl etherhomopolymer			5 - < 10 %
	614-657-1			
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H314 H318			
109-55-7	3-aminopropylidimethylamine, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane			5 - < 10 %
	203-680-9	612-061-00-6	01-2119486842-27	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H226 H312 H302 H314 H318 H317 H335			
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; H302 H314 H318			
69-72-7	kyselina salicylová			1 - < 5 %
	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			1 - < 5 %
	262-975-0		01-2119980970-27	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
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			
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction			1 - < 5 %
	292-588-2		01-2119487919-13	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 115 B**

Datum revize: 16.03.2021

Strana 4 z 16

**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	25 - < 30 %
		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	10 - < 15 %
		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	5 - < 10 %
		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	
109-55-7	203-680-9	3-aminopropylidimethylamine, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane	5 - < 10 %
		inhalační: LC50 = 24,8 mg/l (páry); dermální: ATE = 1100 mg/kg; orální: LD50 = 410 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	1 - < 5 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	
69-72-7	200-712-3	kyselina salicylová	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 10000 mg/kg; orální: LD50 = 891 mg/kg	
61788-44-1	262-975-0	Fenol, styrenované	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	1 - < 5 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	
90640-67-8	292-588-2	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = 1465 mg/kg; orální: LD50 = 1716 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 polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. 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**

Ihned 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 115 B**

Datum revize: 16.03.2021

Strana 5 z 16

## 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 115 B

Datum revize: 16.03.2021

Strana 6 z 16

## 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	

## Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka				
DNEL typ		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	
109-55-7	3-aminopropylidimethylamine, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane				
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,2 mg/ml	
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	
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction				
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,54 mg/ml	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## GI 115 B

Datum revize: 16.03.2021

Strana 7 z 16

## Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
100-51-6	benzylalkohol	
Sladkovodní prostředí		
Mořská voda		1 mg/l
Sladkovodní sediment		
Mořské sediment		0,1 mg/l
Zemina		
		5,27 mg/kg
2855-13-2	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	
Sladkovodní prostředí		
Mořská voda		0,06 mg/l
Sladkovodní sediment		
Mořské sediment		0,006 mg/l
Zemina		
		5,784 mg/l
1477-55-0	1, 3 - benzoldimethanamin, m-xylylendiamin	
Sladkovodní prostředí		
Mořská voda		0,009 mg/l
Sladkovodní sediment		
Mořské sediment		12,4 mg/kg
Zemina		
		1,24 mg/kg
109-55-7	3-aminopropylidimethylamine, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane	
Sladkovodní prostředí		
Mořská voda		0,073 mg/l
Sladkovodní sediment		
Mořské sediment		0,007 mg/l
Zemina		
		0,735 mg/kg
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	
Sladkovodní prostředí		
Mořská voda		0,084 mg/l
Sladkovodní sediment		
Mořské sediment		0,008 mg/l
69-72-7	kyselina salicylová	
Sladkovodní prostředí		
Mořská voda		0,2 mg/l
Sladkovodní sediment		
Mořské sediment		0,02 mg/l
Zemina		
		1,42 mg/kg
61788-44-1	Fenol, styrenované	
Sladkovodní prostředí		
Mořská voda		0,142 mg/kg
Sladkovodní sediment		
Mořské sediment		0,166 mg/kg
Zemina		
		0,03 mg/l
Sladkovodní sediment		
Mořské sediment		0,003 mg/l
Zemina		
		1,86 mg/kg
Mořské sediment		
		0,186 mg/kg
Zemina		
		0,355 mg/kg

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 115 B**

Datum revize: 16.03.2021

Strana 8 z 16

90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	
Sladkovodní prostředí		0,084 mg/l
Mořská voda		0,008 mg/l
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	
Sladkovodní prostředí		0,027 mg/l
Mořská voda		0,003 mg/l
Sladkovodní sediment		8,572 mg/kg
Mořské sediment		0,857 mg/kg
Zemina		1,25 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
Barva:	tmavý žlutý
Zápach:	s obsahem aminů

**Metoda**

pH: Žádné informace nejsou k dispozici.

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod vzplanutí: 88,5 °C DIN EN ISO 2719

**Výbušné vlastnosti**

Žádné informace nejsou k dispozici.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 115 B**

Datum revize: 16.03.2021

Strana 9 z 16

Bod samozápalu:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
Tlak par:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Hustota (při 23 °C):	ca. 1,02 g/cm <sup>3</sup> ISO 2811-2
Rozpustnost ve vodě:	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Dynamická viskozita: (při 25 °C)	225 - 335 mPa·s ISO 2884-1
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) 1473,1 mg/kg; ATE (inhalační aerosol) 4,079 mg/l

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## GI 115 B

Datum revize: 16.03.2021

Strana 10 z 16

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	
109-55-7	3-aminopropylidimethylamine, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane					
	orální	LD50 mg/kg	410	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermální	ATE mg/kg	1100			
	inhalační (4 h) pára	LC50	24,8 mg/l	Potkan	ECHA Dossier	
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol					
	orální	ATE mg/kg	500			
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	
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol					
	orální	ATE mg/kg	500			
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction					
	orální	LD50 mg/kg	1716	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 mg/kg	1465	Králík (OECD 402)	ECHA Dossier	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 115 B**

Datum revize: 16.03.2021

Strana 11 z 16

**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; 3-aminopropylidimethylamine, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane; Fenol, styrenované; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol; Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

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

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**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## GI 115 B

Datum revize: 16.03.2021

Strana 12 z 16

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	
109-55-7	3-aminopropylidimethylamine, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 122 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus (OECD 203)	ECHA Dossier	
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 175 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 718 mg/l	48 h	Palaemonetes vulgaris	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	
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 175 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 718 mg/l	48 h	Palaemonetes vulgaris	ECHA Dossier	
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 20 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 31,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 115 B**

Datum revize: 16.03.2021

Strana 13 z 16

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)				
109-55-7	3-aminopropylidimethylamine, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane				
		OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	90-100%	28	ECHA Dossier
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).				
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol				
		OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	4%	28	ECHA Dossier
	Není lehce biologicky odbouratelný ( podle OECD-kritérií).				
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol				
		OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	4%	28	ECHA Dossier
	Není lehce biologicky odbouratelný ( podle OECD-kritérií).				

**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
109-55-7	3-aminopropylidimethylamine, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane	-0,352
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-2,65

**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****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**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 115 B**

Datum revize: 16.03.2021

Strana 14 z 16

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. (m-xylylendiamin; Isoforondiamin)
<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-xylylenediamine; 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:	No
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-A, S-B

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 115 B**

Datum revize: 16.03.2021

Strana 15 z 16

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ: Ne**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:

Vícesložkové 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):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**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

Resorpci 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

3-aminopropyl-dimethylamine, N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Fenol, styrenované

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 115 B**

Datum revize: 16.03.2021

Strana 16 z 16

(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. 1B; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1A; H317	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
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.

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