

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 137 - B**

Datum revize: 01.12.2020

Strana 1 z 8

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

GI 137 - B

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

těsnicí materiál

**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:	http://www.gremmler.de	
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:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné poškození očí.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Polymer epoxy resin adduct

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether

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

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 137 - B**

Datum revize: 01.12.2020

Strana 2 z 8

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH211

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.  
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

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
260549-92-6	Polymer epoxy resin adduct	25 - < 30 %
	Eye Dam. 1; H318	
14808-60-7	oxid křemičitý	1 - < 5 %
	238-878-4	
	STOT RE 2; H373	
166736-08-9	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether	1 - < 5 %
	605-450-7	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	

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

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

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
260549-92-6		Polymer epoxy resin adduct	25 - < 30 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg	
166736-08-9	605-450-7	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether	1 - < 5 %
		orální: ATE = 500 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. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## GI 137 - B

Datum revize: 01.12.2020

Strana 3 z 8

### 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.

## 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

Plyny/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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 137 - B**

Datum revize: 01.12.2020

Strana 4 z 8

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)**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
14808-60-7	Křemen respirabilní frakce (Fr)	-	0,1		PEL	

**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**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	pigmentovaný
Zápach:	s obsahem aminů

**Metoda**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 137 - B**

Datum revize: 01.12.2020

Strana 5 z 8

pH:	Žádné informace nejsou k dispozici.
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>	
Bod vzplanutí:	>100 °C vypočítaný.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
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. 1,7 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)	600 - 900 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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 137 - B**

Datum revize: 01.12.2020

Strana 6 z 8

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
260549-92-6	Polymer epoxy resin adduct					
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Krysa.		
	dermální	LD50 mg/kg	>2000	Králík		
166736-08-9	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether					
	orální	ATE mg/kg	500			

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**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**

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 137 - B**

Datum revize: 01.12.2020

Strana 7 z 8

**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)**

**14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

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: < 140

Podkategorie podle 2004/42/ES:

Vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy - vodou ředitelnými nátěrovými hmotami, VOC-limit: 140 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 (= > 0.1 %).

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**GI 137 - B**

Datum revize: 01.12.2020

Strana 8 z 8

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

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

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2.

**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
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H373 Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním může způsobit poškození orgánů (plíce).

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

**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.)*