

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 25.04.2013

Číslo verze 23

Revize: 25.04.2013

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** EPOXY-BASISHARZ EP 70 BM KOMP.B
- **Číslo výrobku:** 6345/23
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Tvrdidlo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
MUREXIN AG  
Franz v. Furtenbachstr. 1  
A-2700 Wr. Neustadt  
Tel.: +43 (0)2622/27401
- **Obor poskytující informace:** dalik@murexin.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Prague Praha Emergency telephone: +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402

Murexin spol.s.r.o.  
Brněnská 679  
CZ-664 42 Modrice  
Tel.: +42 0547212278

## 2 Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B      H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4      H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Sens. 1      H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3      H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



C; Žíravý

R34:      Způsobuje poleptání.



Xn; Zdraví škodlivý

R20/21/22:      Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.



Xi; Senzibilizující

R43:      Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.



N; Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53:      Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 25.04.2013

Číslo verze 23

Revize: 25.04.2013

**Obchodní označení: EPOXY-BASISHARZ EP 70 BM KOMP.B**

(pokračování strany 1)

**Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

**2.2 Prvky označení**

**Označení podle právních směrnic EHS:** Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES.

**Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



C Žíravý

N Nebezpečný pro životní prostředí

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

m-phenylenebis(methylamine)  
isoforondiamin  
Benzylalkohol

**R-věty:**

- 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.  
34 Způsobuje poleptání.  
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**S-věty:**

- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).  
56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.  
57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**Další údaje:** odpadá

**2.3 Další nebezpečnost**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

## 3 Složení/informace o složkách

**3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

**Popis:** Směs obsahuje následující látky:

**Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 100-51-6	Benzylalkohol	25-50%
EINECS: 202-859-9	Xn R20/22 Xi R36	
	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31





















Datum tisku: 25.04.2013

Číslo verze 23

Revize: 25.04.2013

**Obchodní označení: EPOXY-BASISHARZ EP 70 BM KOMP.B**

(pokračování strany 2)

CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	 m-phenylenebis(methylamine)  C R34  Xn R20/22  Xi R43 R52/53 <hr/>  Skin Corr. 1B, H314  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	 isoforondiamin  C R34  Xn R21/22  Xi R43 R52/53 <hr/>  Skin Corr. 1B, H314  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 25154-52-3 EINECS: 246-672-0	 nonylphenol  C R34  Xn R22-62-63  N R50/53 Repr. kat. 3 <hr/>  Repr. 2, H361fd  Skin Corr. 1B, H314  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302	< 2,5%

· **R-věta:** 20/21/22-34-43-51/53· **S-věta:** 26-36/37/39-45-56-57· **Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (R-věty) je uvedeno v kapitole 16 'Seznam příslušných R-vět'.

## 4 Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**· **Obecná upozornění:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

· **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.· **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 5 Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**· **Doporučené hasící prostředky:**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 25.04.2013

Číslo verze 23

Revize: 25.04.2013

**Obchodní označení: EPOXY-BASISHARZ EP 70 BM KOMP.B**

(pokračování strany 3)

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Použít ochranný dýchací přístroj.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Neutralizační prostředky použít.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### 7 Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přepravovat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Kontrolní parametry:

##### **100-51-6 Benzylalkohol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 80 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 40 mg/m <sup>3</sup>

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### · 8.2 Omezování expozice

##### · Osobní ochranné prostředky:

##### · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 25.04.2013

Číslo verze 23

Revize: 25.04.2013

**Obchodní označení: EPOXY-BASISHARZ EP 70 BM KOMP.B**

(pokračování strany 4)

- **Ochrana dýchacího ústrojí:**  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**  
Není potřebné.  
Ochranné rukavice
- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**  
Ochranné brýle  
Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**

<b>Forma:</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Světležlutá
<b>Zápach:</b>	Aminovitý
- **Hodnota pH při 20 °C:** ca. 12
- **Změna stavu**

<b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	Není určeno.
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Není určena.
- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.
- **Zápalná teplota:** 435 °C
- **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Tlak par při 20 °C:** 0,1 hPa
- **Hustota při 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Rozpusťnost ve / směřitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.
- **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10 Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 25.04.2013

Číslo verze 23

Revize: 25.04.2013

**Obchodní označení: EPOXY-BASISHARZ EP 70 BM KOMP.B**

(pokračování strany 5)

- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## 11 Toxikologické informace

- 11.1 **Informace o toxikologických účincích**

- Akutní toxicita:**

- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

### 100-51-6 Benzylalkohol

Orálně	LD50	1230 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (rbt)

- Primární dráždivé účinky:**

- na kůži:** Leptavé účinky na kůži a sliznice.

- na zrak:** Silné leptavé účinky

- Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

zdraví škodlivý

žiravý

dráždivý

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

- Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

## 12 Ekologické informace

- 12.1 **Toxicita**

- Aquatická toxicita:**

### 2855-13-2 isoforondiamin

EC 50	37 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Alge)) (DIN 38412 (72h))
	42 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (DIN 38412 24h)

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.3 **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.4 **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- Ekotoxické účinky:**

- Poznámka:** Jedovatý pro ryby.

- Další ekologické údaje:**

- Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody (Německo) 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá pro vodní organismy

- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- PBT:** Nedá se použít.

- vPvB:** Nedá se použít.

- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 13 Pokyny pro odstraňování

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**

- Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Fyzikálně-chemická úprava: nevhodné

Biologická úprava: nevhodné

Spalování: vhodné

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 25.04.2013

Číslo verze 23

Revize: 25.04.2013

**Obchodní označení: EPOXY-BASISHARZ EP 70 BM KOMP.B**

Skládkování: nevhodné

(pokračování strany 6)

**· Evropský katalog odpadů**

07 02 08\* Jiné destilační a reakční zbytky

**· Kontaminované obaly:****· Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

**14 Informace pro přepravu****· 14.1 Číslo OSN****· ADR, IMDG, IATA**

UN3267

**· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku****· ADR**

3267 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (m-phenylenebis(methylamine))

**· IMDG**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), MARINE POLLUTANT

**· IATA**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))

**· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****· ADR****· třída**

8 Žíravé látky

**· Etiketa**

8

**· IMDG****· Class**

8 Corrosive substances.

**· Label**

8

**· IATA****· Class**

8 Corrosive substances.

**· Label**

8

**· 14.4 Obalová skupina****· ADR, IMDG, IATA**

III

**· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:****· Látka znečišťující moře:**

Ano

Symbol (ryba a strom)

**· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****· Kemlerovo číslo:**

Varování: Žíravé látky

80

**· EMS-skupina:**

F-A, S-B

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 25.04.2013

Číslo verze 23

Revize: 25.04.2013

**Obchodní označení: EPOXY-BASISHARZ EP 70 BM KOMP.B**

(pokračování strany 7)

· <b>Segregation groups</b>	Alkalis
· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Omezené množství (LQ)</b>	5L
· <b>Přepravní kategorie</b>	3
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN3267, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, III

## 15 Informace o předpisech

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 16 Další informace

### · Relevantní věty

- H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.  
R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R34 Způsobuje poleptání.  
R36 Dráždí oči.  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.  
R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

· **Poradce:** Hr. Dalik

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny