

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2013

Číslo verze 6

Revize: 17.10.2013

### 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** EPOXY IMPRÄGNIERHARZ IH 16 KOMP.A
- **Číslo výrobku:** 15483/6
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Epoxidový povlak
- **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**



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2                      H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2                      H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Sens. 1                      H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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



Xn; Zdraví škodlivý

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



Xi; Dráždivý

R36/38: Dráždí oči a kůži.



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.

- **Klasifikační systém:**

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

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2013

Číslo verze 6

Revize: 17.10.2013

Obchodní označení: EPOXY IMPRÄGNIERHARZ IH 16 KOMP.A

(pokračování strany 1)

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS07 GHS09

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
butandiol diglycidylether  
epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700  
C12-C15-Glycidylether
- **Údaje o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Bezpečnostní pokyny**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
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.
P321	Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Další údaje:**  
Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
- **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:**

(pokračování na straně 3)

CZ

# Bezpečnostní list













## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2013

Číslo verze 6

Revize: 17.10.2013

### Obchodní označení: EPOXY IMPRÄGNIERHARZ IH 16 KOMP.A

CAS: 2425-79-8 EINECS: 219-371-7 Reg.nr.: 01-2119494060-45	butandiol diglycidylether  Xn R20/21  Xi R36/38  Xi R43 R52/53  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	(pokračování strany 2) 25-50%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-0XXX	epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700  Xi R36/38  Xi R43  N R51/53  Aquatic Chronic 2, H411  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
	C12-C15-Glycidylether  Xi R36/38  Xi R43  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5-5%

· **R-věta:** 20/21-36/38-43-51/53· **S-věta:** 2-9-13-23-25-26-28-39-52-57-60-64· **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:

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 neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí:

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

#### Při požití:

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

### 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:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 4)

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

Datum tisku: 17.10.2013

Číslo verze 6

Revize: 17.10.2013

**Obchodní označení: EPOXY IMPRÄGNIERHARZ IH 16 KOMP.A**

(pokračování strany 3)

- **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).  
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.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- **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:** Přechovávat 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:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **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.
- **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.

(pokračování na straně 5)

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

Datum tisku: 17.10.2013

Číslo verze 6

Revize: 17.10.2013

**Obchodní označení: EPOXY IMPRÄGNIERHARZ IH 16 KOMP.A**

(pokračování strany 4)

- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
- **Materiál rukavic**  
Fluorkaučuk (viton)  
Nitrilkaučuk  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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:** 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:**

Forma:	Kapalná
Barva:	Světleoranžová
Zápach:	Může se rozpoznat
- **Hodnota pH:** Není určeno.
- **Změna stavu**

Bod tání/rozmezí tání:	Není určeno.
------------------------	--------------
- **Bod vzplanutí:** > 200 °C
- **Zápalná teplota:** n.b. °C
- **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Hustota při 20 °C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Rozpuštěnost ve / směšitelnost 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.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

CZ

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2013

Číslo verze 6

Revize: 17.10.2013

Obchodní označení: EPOXY IMPRÄGNIERHARZ IH 16 KOMP.A

(pokračování strany 5)

### 11 Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita:

##### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

##### 2425-79-8 butandioldiglycidylether

Orálně LD50 2000 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 &gt;2000 mg/kg (rat)

##### 25068-38-6 epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700

Orálně LD50 &gt; 15000 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 23000 mg/kg (rabbit)

##### Primární dráždivé účinky:

- na kůži: Dráždí kůži a sliznice.

- na zrak: Dráždivé účinky

##### Doplňující toxikologická upozornění:

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

zdraví škodlivý  
dráždivý

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

### 12 Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Aquatická toxicita:

##### 25068-38-6 epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700

EC 50 (staticky) 1,8 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))

LC50 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (semistatisch, 96h)

- 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) 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

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.

CZ

(pokračování na straně 7)



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

Datum tisku: 17.10.2013

Číslo verze 6

Revize: 17.10.2013



Obchodní označení: EPOXY IMPRÄGNIERHARZ IH 16 KOMP.A

(pokračování strany 6)

## 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  
Skládkování: nevhodné
- **Kódové číslo odpadu:** Doporučený způsob odstraňování:
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

## 14 Informace pro přepravu

- |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                                                                                                                      | UN3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| · <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b><br>· <b>IMDG</b><br><br>· <b>IATA</b>                                                                                                                                                                                       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)), MARINE POLLUTANT<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)) |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b><br>· <b>ADR</b><br><br>· <b>třída</b><br>· <b>Etiketa</b>                                                                        | 9 Různé nebezpečné látky a předměty<br>9                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>IMDG, IATA</b><br><br>· <b>Class</b><br>· <b>Label</b>                                                                                                                           | 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.<br>9                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                                                                                                                | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700<br>· <b>Látka znečišťující moře:</b><br>· <b>Zvláštní označení (ADR):</b> | Ano<br>Symbol (ryba a strom)<br>Symbol (ryba a strom)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

(pokračování na straně 8)

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

Datum tisku: 17.10.2013

Číslo verze 6

Revize: 17.10.2013

**Obchodní označení: EPOXY IMPRÄGNIERHARZ IH 16 KOMP.A**

(pokračování strany 7)

· <b>Zvláštní označení (IATA):</b>	Symbol (ryba a strom)
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Různé nebezpečné látky a předměty
· <b>Kemlerovo číslo:</b>	90
· <b>EMS-skupina:</b>	F-A, S-F
· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 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>	UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700), 9, III

## 15 Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech (ve znění pozdějších předpisů)
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 16 Další informace

- **Relevantní věty**  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
R36/38 Dráždí oči a kůži.  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R51/53 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.
- **Poradce:** Hr. Dalík
- **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ