



BE SURE. BUILD SURE.

strana 1/10

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

Datum vydání: 20.04.2017

Revize: 20.04.2017

### **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

#### **Obchodní označení:**

**DTI-EPH 230 - Komponente A**

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

#### **Použití látky / přípravku**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
Epoxidové těsnění*

#### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

#### **Identifikace výrobce/ dovozce:**

*výrobce*

*Název nebo obchodní jméno, právní forma: BOTAMENT  
Systembaustoffe*

*Sídlo: Postfach 101 652; 462 16 Bottrop; Spolková republika  
Německo*

*Telefon: ++ 49 (0)2041-101-0*

*MC-Bauchemie Müller,*

*Am Kruppwald 2-4, 46238 Bottrop; Spolková republika Německo*

*Telefon: ++ 49 (0)2041-101-0*

*MC-Bauchemie,*

*Jakobstrasse 54, 73717 Esslingen; Spolková republika Německo*

*MC-Bauchemie,*

*Ul. Pradzynskiego 20, 63-000 Sroda Wielkopolska; Polsko*

*MC-Bauchemie,*

*8246 Totvazsony – Kövesgyőr; Maďarsko*

*První distributor v ČR:*

*Název nebo obchodní jméno, právní forma: MC- Bauchemie s.r.o.*

*Sídlo: Skandinávská 990; 267 53 Žebrák,*

*Telefon: 311 545 155*

*Fax: 311 537 118*

#### **Obor poskytující informace:**

*Oddělení bezpečnosti produktu  
msds@mc-bauchemie.com*

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

*Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2  
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402*

### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

#### **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

*Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.*

*Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.*

*Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

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

#### **2.2 Prvky označení**

#### **Označování v souladu s**

**nařízením (ES) č. 1272/2008** *Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.*

*(pokračování na straně 2)*

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

Datum vydání: 20.04.2017

Revize: 20.04.2017

**Obchodní označení: DTI-EPH 230 - Komponente A**

(pokračování strany 1)

**· Výstražné symboly  
nebezpečnosti**



GHS07

**· Signální slovo**

Varování

**· Nebezpečné komponenty k  
etiketování:**

epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná  
molekulová hmotnost < 700  
epoxide derivatives  
1,6-hexene-diglycidylether

**· Standardní věty o  
nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**· Pokyny pro bezpečné  
zacházení**

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/  
par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle /  
obličejový štít.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
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.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte  
lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte  
lékařskou pomoc/ošetření.

**· 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.

### \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

**· Popis:** Směs obsahuje následující látky:

**· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 20.04.2017

Revize: 20.04.2017

**Obchodní označení: DTI-EPH 230 - Komponente A**

(pokračování strany 2)		
	epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700	10-<25%
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8	epoxide derivatives	2,5-<5%
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4	1,6-hexene-diglycidylether	2,5-<5%
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 84-69-5 EINECS: 201-553-2	diisobutyl phthalate	0,1-<2,5%
	Repr. 1B, H360Df	

**SVHC**

84-69-5 diisobutyl phthalate

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

- **Při nadýchání:** Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Zavést lékařské ošetření.
- **Při požití:** Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou. Zavést lékařské ošetření.

**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.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**

- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost**

vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

CZ

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 20.04.2017

Revize: 20.04.2017

Obchodní označení: DTI-EPH 230 - Komponente A

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky.
- **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.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **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**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **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.

### ODDÍL 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.

#### · DNEL

**epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700**

Orálně	DNEL	0,75 mg/kg bw/Tag (All) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)
Pokožkou	DNEL	3,6 mg/kg bw/day (All) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)
		8,3 mg/kg bw/day (Arb) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)
Inhalováním	DNEL	0,75 mg/m <sup>3</sup> (All) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 20.04.2017

Revize: 20.04.2017

**Obchodní označení: DTI-EPH 230 - Komponente A**

(pokračování strany 4)

	12,3 mg/m <sup>3</sup> (Arb) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)
· <b>PNEC</b>	
<b>epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost &lt; 700</b>	
PNEC	3 µg/l (Fri)
	0,3 µg/l (Mar)
PNEC	10 mg/l (Abw)
PNEC	0,5 mg/kg dwt (Mee)
	0,05 mg/kg dwt (Sed)
	0,5 mg/kg dwt (Sue)

- **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 rukou:** Ochranné rukavice  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.  
Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.
- **Materiál rukavic** 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 kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
  - Skupenství: Pastovité
  - Barva: Pigmentovaná
  - Zápach: Charakteristický
- **Změna stavu**
  - Bod tání/bod tuhnutí: *Není určeno.*
  - Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: *Není určeno.*

(pokračování na straně 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 6/10

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

Datum vydání: 20.04.2017

Revize: 20.04.2017

Obchodní označení: DTI-EPH 230 - Komponente A

(pokračování strany 5)

· <b>Bod vzplanutí:</b>	149 °C
· <b>Zápalná teplota:</b>	184 °C
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Tlak páry při 20 °C:</b>	0,1 hPa
· <b>Hustota:</b>	Není určena.
· <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Orálně	LD50	5840 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	9530 mg/kg (rbt)

#### epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700

Orálně	LD50	30000 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (kan)

#### 9003-36-5 epoxide derivatives

Orálně	LD50	23800 mg/kg (Ratte)
--------	------	---------------------

(pokračování na straně 7)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 7/10

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

Datum vydání: 20.04.2017

Revize: 20.04.2017

Obchodní označení: DTI-EPH 230 - Komponente A

(pokračování strany 6)

Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (kan)
<b>16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether</b>		
Orálně	LD50	8500 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	> 4900 mg/kg (Ratte)

· **Primární dráždivé účinky:**

· **Žiravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

· **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 reprodukci** 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**

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **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:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 8)

CZ





BE SURE. BUILD SURE.

strana 8/10

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

Datum vydání: 20.04.2017

Revize: 20.04.2017

Obchodní označení: DTI-EPH 230 - Komponente A

· 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 7)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

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

· Kontaminované obaly:

· Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo

· ADR, ADN

odpadá

· IMDG, IATA

UN3082

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR, ADN

odpadá

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives), MARINE  
POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (epoxide derivatives)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, ADN

· třída

odpadá

· IMDG, IATA

· Class

9 Různé nebezpečné látky a předměty

· Label

9

· 14.4 Obalová skupina

· ADR

odpadá

· IMDG, IATA

III

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

Ano

Symbol (ryba a strom)

· Zvláštní označení (IATA):

Symbol (ryba a strom)

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se použít.

· EMS-skupina:

F-A, S-F

· Stowage Category

A

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

Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)





BE SURE. BUILD SURE.

strana 9/10

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

Datum vydání: 20.04.2017

Revize: 20.04.2017

Obchodní označení: DTI-EPH 230 - Komponente A

(pokračování strany 8)

· **Přeprava/další údaje:**

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

odpadá

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Rady (ES) č. 1907/2006**

**PŘÍLOHA XVII**

Omezující podmínky: 3, 30

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

MC-Bauchemie s.r.o.

Skandinávská 990, 267 53 Žebrák

P. Majerová - 311 545 155

· **Poradce:**

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(pokračování na straně 10)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 10/10

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

Datum vydání: 20.04.2017

Revize: 20.04.2017

**Obchodní označení: DTI-EPH 230 - Komponente A**

(pokračování strany 9)

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2*

*Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2*

*Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1*

*Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B*

*Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2*

*Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ