

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/09</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	
<b>Detecha</b> , chemické výrobní družstvo Nové Město nad Metují	Datum vydání: 23.3.2009 Datum revize: 24.7.2017, nahrazuje verzi z 30.8.2016
Strana: 1 z 11	
Název výrobku:	<b>EPOXYBAN - složka B</b>

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **EPOXYBAN - složka B**  
 Další názvy, synonyma: Nemá  
 Registrační číslo: Nemá

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

Určená použití: Tužidlo do nátěrových hmot epoxidových  
 Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Detecha, chemické výrobní družstvo  
 Místo podnikání nebo sídlo: Husovo nám. 1208, 549 01 Nové Město nad Metují, Česká republika  
 Telefon: +420 491 477 111  
 Fax: +420 491 477 199  
 Odborně způsobilá osoba: +420 491 478 477 e-mail: [novak@detecha.cz](mailto:novak@detecha.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
 (Nepřetržitě informace při otravách lidí a zvířat)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES :

<b>Skin Corr. 1B;</b> <b>H314</b>	<b>Acute Tox. 4;</b> <b>H332</b>	<b>Eye Dam. 1;</b> <b>H318</b>	<b>Skin Sens. 1;</b> <b>H317</b>	<b>Aquatic Chronic 2;</b> <b>H 411</b>
--------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje poleptání kůže a velmi vážné poškození očí. Obsahuje alergeny - může způsobit precitlivělost a alergické reakce. Vdechování par je zdraví škodlivé a může způsobit poleptání dýchacích cest. V případě náhodného úniku kontaminuje půdu a vodní toky. Nesmí být vyléván do kanalizace.

### 2.2 Prvky označení

Obchodní název: **EPOXYBAN – složka B**  
 Obsahuje složky: O,O'-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol;  
 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s diethyltrieminem; Benzylalkohol;  
 m-fenylenbis(methylamin)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/09**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

**Detecha**, chemické výrobní družstvo  
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 23.3.2009

Datum revize: 24.7.2017, nahrazuje verzi z 30.8.2016

Strana: 2 z 11

Název výrobku:

**EPOXYBAN - složka B**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné  
zacházení uvedené na  
obalu:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 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/osprchujte.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyloučit snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P261 Zamezte vdechování par a aerosolů  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů nebo na místě určeném obcí.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení další informace:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku .  
 P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
 P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P 273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Doplňující informace na  
obalu:

Hustota složky B : 0,95 – 1,05 g/cm<sup>3</sup>.  
 Další údaje o natuženém výrobku viz BL složky A

**2.3 Další nebezpečnost**

Výpary organických látek obsažených ve výrobku jsou těžší než vzduch; se vzduchem vytváří výbušnou směs. Produkt může v případě náhodného úniku kontaminovat půdu a vodní toky. Nesmí být vypuštěn do kanalizace.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Produkt je směsí více látek.

**3.2 Směsi**

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Obsah v % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
O,O'-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol (Polyoxypropylenediamin)	9046-10-0 nemá nemá 01-2119557899-12	30-60	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411

**BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/09**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

**Detecha**, chemické výrobní družstvo  
Nové Město nad Metují

Datum vydání: 23.3.2009

Datum revize: 24.7.2017, nahrazuje verzi z 30.8.2016

Strana: 3 z 11

Název výrobku:

**EPOXYBAN - složka B**

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s diethylenetriaminem	38294-64-3 500-101-4 nemá 01-2120106013-80	20-50	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens 1; H317
Benzylalkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	5-25	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319
m-fenylenbis(methylamin) (1,3-Bis-aminomethylbenzen)	1477-55-0 216-032-5 nemá 01-2119480150-50	5-15	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071
Kyselina salicylová	69-72-7 200-712-3 nemá 01-2119486984-17	<10	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318

Pozn. : Plné znění zkratk a symbolů v odd. 16

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

<b>Vdechnutí:</b>	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží:</b>	Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek. Pro rychlejší odstranění lze použít i hadr ovlhčený denaturovaným lihem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s okem:</b>	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ co nejrychleji vyplachujte oči pokud možno vlažnou vodou při násilném otevření víček. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno, a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Pokračujte ve vyplachování i během transportu postiženého.
<b>Požítí:</b>	Nevyvolávejte zvracení! Ústa vypláchněte velkým množstvím vody (pouze, je-li postižený při vědomí). Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Vdechování výparů a aerosolů může vyvolat vážné podráždění sliznic a dýchacích cest. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k projevům senzibilizace a může přivodit i vážné zdravotní komplikace. Zasažení oka může zrak nenávratně poškodit.

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

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/09</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	
<b>Detecha</b> , chemické výrobní družstvo Nové Město nad Metují	Datum vydání: 23.3.2009 Datum revize: 24.7.2017, nahrazuje verzi z 30.8.2016
Strana: 4 z 11	
Název výrobku:	<b>EPOXYBAN - složka B</b>

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Střední a těžká pěna, prášek, roztříštěný vodní proud, CO<sub>2</sub>

Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, čpavek a nedefinovatelné směsi toxických sloučenin. Při vystavení obalu vysokým teplotám může dojít k jeho roztržení a následnému požáru nebo výbuchu par.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat vybavení pro hasiče včetně izolačního dýchacího přístroje. Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Ohrožené nádoby je nutné odstranit z místa požáru, pokud to lze provést bezpečně, nebo je ochlazovat vodou.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání a zabraňte vdechování výparů. Vyhněte se kontaktu s kůží.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabrňte úniku do kanalizace, studní, půdy a vodních toků. V případě větších úniků informujte příslušné místní úřady.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Vyteklý přípravek odeberte, případně odčerpejte do původních nebo náhradních obalů. Znehodnocený výrobek, kontaminovanou zeminu, případně znečištěný sorbent uložte do zvláštních nádob a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malá množství uniklého produktu lze setřít nasákavým materiálem (např. hadrem), který se zlikviduje podobně. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

Při úniku velkých množství informujte hasiče a příslušné místní úřady.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte zásady osobní hygieny. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte aerosol. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě výrobku. Výrobek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu. Po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodným regeneračním krémem.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, odděleně od poživatín. Sklad musí být vybaven tekoucí čistou vodou a zajištěn před nepovolanými osobami (i dětmi).

Skladovací teplota: +5 až +25 °C.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Neuvedeno.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/09</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	
<b>Detecha</b> , chemické výrobní družstvo Nové Město nad Metují	Datum vydání: 23.3.2009 Datum revize: 24.7.2017, nahrazuje verzi z 30.8.2016
Strana: 5 z 11	
Název výrobku:	<b>EPOXYBAN - složka B</b>

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látky jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (ve znění N.V. č. 9/2013 Sb.)

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Benzylalkohol	100-51-6	40/80		0,226

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči jsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb. (ve znění vyhlášky č. 107/2013 Sb.)

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

Produkt neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů.

### Hodnoty DNEL a PNEC:

#### Benzylalkohol :

DNEL Pracovníci :

Dlouhodobý - system. efekt: inhalační : 22 mg/m<sup>3</sup>  
 Krátkodobý - systém. efekt: inhalační : 110 mg/m<sup>3</sup>  
 Dlouhodobý - system. efekt: dermální : 8 mg/kg t.hm./den

DNEL Populace :

Dlouhodobý - system. efekt: inhalační : 5,4 mg/m<sup>3</sup>  
 Krátkodobý - systém. efekt: inhalační : 27 mg/m<sup>3</sup>  
 Dlouhodobý - system. efekt: dermální : 4 mg/kg t.hm./den  
 Krátkodobý - systém. efekt: dermální : 20 mg/kg t.hm./den  
 Dlouhodobý - system. efekt: orální : 4 mg/kg t.hm./den

PNEC :

Čistírna odpadních vod : 39 mg/l  
 Povrchová voda : 1 mg/l  
 Sediment vody povrchové : 5,27 mg/kg  
 Mořská voda : 0,1 mg/l  
 Sediment vody mořské : 0,527 mg/kg  
 Půda : 0,456 mg/kg  
 Občasné úniky : 2,3 mg/l

#### O,O'-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol (Polyoxymethylendiamin)

DNEL Pracovníci :

Dlouhodobý - system. efekt: dermální : 2,5 mg/kg t.hm./den  
 Dlouhodobý - lokální efekt: dermální : 0,623 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL Populace :

Dlouhodobý - system. efekt: dermální : 1,25 mg/kg t.hm./den  
 Dlouhodobý - lokální efekt: dermální : 0,311 mg/cm<sup>2</sup>  
 Dlouhodobý - system. efekt: orální : 0,04 mg/kg t.hm./den

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, u bodových zdrojů emisí doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní nebo hygienickou sprchu s možností výplachu očí.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníké a fyzické osoby podnikající

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/09</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	
<b>Detecha</b> , chemické výrobní družstvo Nové Město nad Metují	Datum vydání: 23.3.2009 Datum revize: 24.7.2017, nahrazuje verzi z 30.8.2016
Strana: 6 z 11	
Název výrobku:	<b>EPOXYBAN - složka B</b>

mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Těsné ochranné brýle nebo obličejový štít
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice odolné chemikáliím (nitrilkaučuk, chloroprenový kaučuk). Při práci používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, která by mohla přijít do přímého styku s přípravkem. <b>Jiná ochrana:</b> Při práci používejte ochranný pracovní oděv z přírodních vláken.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při tvorbě aerosolu a v případech kdy nelze přípustné expoziční limity dodržet, nutno použít ochrannou masku s filtrem proti organickým parám, v případě vyšších koncentrací nebo prodlouženého pobytu izolační dýchací přístroj
<b>Teplné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte, aby kapalný výrobek nemohl kontaminovat půdu, povrchovou a podzemní vodu a aby nevnikl do kanalizace (viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Nažloutlá kapalina
Zápach:	Charakteristický po aminech a amoniaku
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovena
pH:	Údaj není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 200°C
Bod vzplanutí:	130°C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.) : horní mez (% obj.):	Nejsou známy
Tlak páry (při 20°C) :	Nestanoven
Hustota páry (vzduch = 1) :	Nezjištěno
Hustota (při 20°C) :	0,95 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost: ve vodě při 20°C: v tucích: v jiných rozpouštědlech :	Málo rozpustný Nezjištěno Některými organickými rozpouštědly (alkoholy, ketony) je částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Nezjištěno
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita (při 20°C):	200 - 500 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Nejsou známy
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

## BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/09

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

<b>Detecha</b> , chemické výrobní družstvo Nové Město nad Metují	Datum vydání: 23.3.2009 Datum revize: 24.7.2017, nahrazuje verzi z 30.8.2016 Strana: 7 z 11
Název výrobku:	<b>EPOXYBAN - složka B</b>

Čirá kapalina se může kalit při kontaktu se vzduchem

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Látky s nimiž by výrobek mohl nebezpečně reagovat : Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny

#### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek je při skladování a manipulaci stabilní. Při kontaktu s otevřenou atmosférou (např. v nedostatečně uzavřených obalech) se pokrývá nerozpustnou vrstvou produktů, vznikajících reakcí s oxidem uhličitým.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace nevzniká.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, teploty nad 50 °C.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních teplot nejsou známy. Při požáru a kontaktu s horkými předměty mohou vznikat toxické zplodiny.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

<b>a) Akutní toxicita</b> - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ): - LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	informace není k dispozici informace není k dispozici informace není k dispozici
<b>b) Žíravost/ Dráždivost</b> Produkt má žíravé vlastnosti	
<b>c) Vážné poškození očí/podráždění očí</b> Produkt může při kontaktu s očima způsobit nevratné poškození zraku	
<b>d) Senzibilizace</b> Produkt obsahuje alergeny. Může senzibilizovat kůži a vyvolat alergické reakce.	
<b>e) Mutagenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
<b>f) Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
<b>g) Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b> Produkt je při vdechování par zdraví škodlivý	

#### 11.2 Další informace

Neuvedeny

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/09</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	
<b>Detecha</b> , chemické výrobní družstvo Nové Město nad Metují	Datum vydání: 23.3.2009 Datum revize: 24.7.2017, nahrazuje verzi z 30.8.2016
Strana: 8 z 11	
Název výrobku:	<b>EPOXYBAN - složka B</b>

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	informace není k dispozici
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Jednotlivé složky směsi nejsou považovány za PBT a vPvB látky.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Použitý kontaminovaný obal a nespotřebovaný nebo znehodnocený výrobek odevzdejte na místě stanoveném místními komunálními předpisy pro sběr a likvidaci nebezpečného odpadu (viz také odd. 6). Zcela vyprázdněné obaly předat ve sběrném místě k recyklaci. Za zatřídění odpadu a jeho bezpečné odstranění odpovídá původce odpadu.

#### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Výrobek je jen velmi omezeně mísitelný s vodou

#### Nikdy neodstraňujte vylitím nebo spláchnutím do kanalizace!

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Neuvedeno

**Kód druhu odpadu (odpad kategorie N) :** Zbytky výrobku : 16 03 05\*, kontaminované obaly : 15 01 10\*

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb. katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP 237/2002 Sb. o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů


Nařízení vlády 197/2003 Sb. o plánu odpadového hospodářství ČR, ve znění pozdějších předpisů

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN :	2735
14.2 Název pro přepravu:	
- ADR/RID	Polyaminy kapalně, žíravé, j.n.
- ostatní přeprava	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/09</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	
<b>Detecha</b> , chemické výrobní družstvo Nové Město nad Metují	Datum vydání: 23.3.2009 Datum revize: 24.7.2017, nahrazuje verzi z 30.8.2016
Strana: 9 z 11	
Název výrobku:	<b>EPOXYBAN - složka B</b>

14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
14.4	<b>Obalová skupina:</b>	III
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Ano
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	Neuvedeno
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisy IBC:</b>	Nepřepravuje se
<b>Další údaje pro ADR/RID:</b>		
-	klasifikační kód	C7
-	bezpečnostní značka	
-	Kemmlerův kód	80
-	omezení pro tunely	(E)
<b>Další údaje pro IMDG:</b>		
-	EmS	F-A, S-B

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Directive 67/548/EHS – classification, packaging and labelling of substances

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 23.3.2009

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/09</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	
<b>Detecha</b> , chemické výrobní družstvo Nové Město nad Metují	Datum vydání: 23.3.2009 Datum revize: 24.7.2017, nahrazuje verzi z 30.8.2016
Strana: 10 z 11	
Název výrobku:	<b>EPOXYBAN - složka B</b>

#### Historie revizí:

Revize	Datum	Změny
1	30.11.2011	Provedena celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2	12.1.2013	Zpřísněna klasifikace : Věta R 36 přehodnocena na větu R 41 (odd. 2)
3	21.2.2014	Odd. 2.1 a 2.2 Upravena klasifikace a označení podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 a č. 453/2010 Odd. 2.2 Zpřesněny pokyny pro bezpečné zacházení Odd. 2.2 a 3.2 Uprávněny české názvy chemických látek
4	30.8.2016	Odd. 2.1 Aktualizována klasifikace výrobku na základě překlasifikování složek, odstraněna klasifikace podle předchozích předpisů Odd. 2.2 Zpřesněn text označení na obalu a doplněn výstražný symbol GHS 09 pro látky nebezpečné pro životní prostředí Odd. 3.2 Vypuštěna klasifikace podle předchozích předpisů, aktualizován název a klasifikace složek Odd. 8.1 Doplněny některé hodnoty DNEL a PNEC Odd. 12.5 Doplněna informace o PBT a vPvB látkách Odd. 14 Aktualizována tabulka ADR (+ doplnění označení pro látky ohrožující životní prostředí) Odd. 16 Opravena legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům, aktualizován seznam H vět
5	24.7.2017	Odd. 3.2 Oprava čísla CAS kodu 38294-64-3

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
ppm	(parts per million) znamenající 10 <sup>-4</sup> % či hmotnost složky v mg na 1 kg soustavy
CLP	Nařízení ES 1272/2008
REACH	Nařízení ES 1907/2006
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
t.hm.	Tělesná hmotnost
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí
VOC	Těkavá organická látka

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 02/09</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC	
<b>Detecha</b> , chemické výrobní družstvo Nové Město nad Metují	Datum vydání: 23.3.2009 Datum revize: 24.7.2017, nahrazuje verzi z 30.8.2016
Strana: 11 z 11	
Název výrobku:	<b>EPOXYBAN - složka B</b>

Hlavním zdrojem informací pro klasifikaci a zpracování tohoto předpisu byly informace dodavatelů surovin a jejich bezpečnostní listy. Dále byly použity volně dostupné bezpečnostní listy světových výrobců chemických látek a odborné databáze. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a ze současné národní i evropské legislativy.

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 tohoto bezpečnostního listu uvedeno :**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Pokyny pro školení**

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

**Další informace**

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.