

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 01/09

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: 16.3.2009

Datum revize: 20.2.2014, nahrazuje verzi z 19.2.2013

Strana: 1 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka A

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

EPOXYBAN - složka A

Další názvy, synonyma:

Nemá

Registrační číslo:

Nemá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Nátěrová hmota (ve směsi se složkou B)

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

Telefon: 491 477 111

Fax: 491 477 199

Odborně způsobilá osoba: tel: 491 478 477, e-mail: novak@detecha.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

(Nepřetržité 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 a směrnice 67/548/EHS (nebo 1999/45ES).

Klasifikace dle 1272/2008/ES

**Eye Irrit. 2;
H319**

**Skin Irrit. 2;
H315**

**Skin Sens. 1;
H317**

**Aquatic Chronic 2;
H411**

Klasifikace dle 67/548/EHS nebo 1999/45ES

Xi; R36/38

R43

N; R51/53

Plný text všech klasifikací je uveden v oddíle 16.

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

Dráždí oči a kůži. Obsahuje alergeny - může způsobit precitlivělost a alergické reakce. V případě náhodného úniku kontaminuje půdu a vodní toky. Nesmí být vyléván do kanalizace.

2.2 Prvky označení

Obchodní název:

EPOXYBAN – složka A

Obsahuje složky:

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu

Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C₁₂ - C₁₄)

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem. Může vyvolat alergickou reakci.

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 01/09

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: 16.3.2009

Datum revize: 20.2.2014, nahrazuje verzi z 19.2.2013

Strana: 2 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka ASignální slovo
Standardní věty
o nebezpečnosti:

Varování
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H411 Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.
EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů nebo na místě určeném obcí

Pokyny pro bezpečné
zacházení uvedené na obalu:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P261 Zamezte vdechování aerosolů
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte

Doplňující informace na
obalu:

Hustota složky A : cca 1,5 g/cm³. Hustota natužené směsi 1,4 g/cm³,
Obsah těkavých organických látek v natužené směsi (VOC) : 0 - 42 g/l
Mezní (limitní) hodnota VOC (subkategorie A/j) v natužené směsi: 500 g/l
Maximální obsah VOC v natužené směsi: 42 g/l

2.3 Další nebezpečnost

Výpary organických rozpouštědel 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 67/548/EEC nebo 1999/45/ES	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hm. ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26- 0018	25-45	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 01/09

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: 16.3.2009

Datum revize: 20.2.2014, nahrazuje verzi z 19.2.2013

Strana: 3 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka A

Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	9003-36-5 500-006-8 - 01-2119454392-40-	5-23	Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄)	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	<14	Xi; 38 R43	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
Xylen (směs izomerů)	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119555267-33	<2,5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332-H312 Skin Irrit. 2; H315

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.

<i>Vdechnutí:</i>	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	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.
<i>Požítí:</i>	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 vyvolat podráždění.

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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**Vhodná hasiva: Sřední a těžká pěna, prášek, roztržitý vodní proud, CO₂

Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 01/09

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: 16.3.2009

Datum revize: 20.2.2014, nahrazuje verzi z 19.2.2013

Strana: 4 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka A

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat vybavení pro hasiče včetně izolačního dýchacího přístroje. Zabránit úniku použitých hasicích 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 nasákovým 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 ochranně 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 při pokojové teplotě v těsně uzavřených obalech na suchém a dobře větraném místě, odděleně od požívatin.

Skladováním při nízké teplotě může složka A vykristalovat, což se projeví nehomogenitami v nevytvrzené složce. Obnovení homogenity složky A se dosáhne jejím vytemperováním na teplotu 20 – 25°C a důkladným promícháním. Tento reverzibilní jev nemá vliv na kvalitu výrobku.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neuvedeno.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látky jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Xylen (směs izomerů)	1330-20-7	200/400	D	0,230

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů jsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Zkoušený materiál / doba odběru
-------	----------	-----------------	---------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 01/09

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: 16.3.2009

Datum revize: 20.2.2014, nahrazuje verzi z 19.2.2013

Strana: 5 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka A

Xylen (směs izomerů)	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu 820 μmol/mmol kreatininu	Moč / konec směny
----------------------	--------------------------	--	-------------------

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.**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. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření 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.

Ochrana očí a obličeje:	Těsné ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné chemikáliím (nitrilkaučuk, chloroprenový kaučuk). Při práci používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, která by mohla přijít do přímého styku s přípravkem. Jiná ochrana: Při práci používejte ochranný pracovní oděv z přírodních vláken.
Ochrana dýchacích cest:	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
Tepelné nebezpečí:	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:	Viskózní pigmentovaná kapalina
Zápach:	Velmi mírný po epoxidových složkách
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:	>60°C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): horní mez (% obj.):	1 % (Xylen) 7 % (dtto)
Tlak páry (při 20°C):	Nestanoven
Hustota páry (vzduch = 1):	Cca 4, páry jsou těžší než vzduch
Hustota (při 20°C):	Cca 1,5 g/cm ³
Rozpustnost: ve vodě při 20°C: v tucích: v jiných rozpouštědlech:	Nerozpustný Nezjištěno V aromatických uhlovodících je poměrně dobře rozpustný

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 01/09

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: 16.3.2009

Datum revize: 20.2.2014, nahrazuje verzi z 19.2.2013

Strana: 6 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka A

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Nezjištěno
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita (při 20°C):	5 – 10 Pa.s
Výbušné vlastnosti:	Nejsou známy
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje

9.2 Další informace

	Neuvedeny
--	-----------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

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

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek skladování a manipulace je stabilní.

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**

a) Akutní toxicita - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): 13970 - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): informace není k dispozici - LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹): informace není k dispozici
b) Žiravost/ Dráždivost Produkt dráždí kůži.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí Produkt dráždí oči.
d) Senzibilizace Produkt obsahuje alergeny (epoxidy). Může senzibilizovat kůži a vyvolat alergické reakce.
e) Mutagenita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 01/09

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: 16.3.2009

Datum revize: 20.2.2014, nahrazuje verzi z 19.2.2013

Strana: 7 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka A**11.2 Další informace**

Neuvedeny

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	2,4
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	3,6
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	informace není k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je obtížně biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

WGK 2 – látka nebezpečná pro vodu

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu**

Použitý kontaminovaný obal a nepotřebovaný nebo znehodnocený výrobek odevzdejte na místě stanoveném místními komunálními předpisy pro sběr a likvidaci nebezpečného odpadu (viz také odd. 6). Zcela vyprázdňené 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 nemísitelný 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 : 08 04 09, 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 :	3082
14.2 Název pro přepravu:	
- ADR/RID	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 01/09	
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: 16.3.2009 Datum revize: 20.2.2014, nahrazuje verzi z 19.2.2013 Strana: 8 z 10
Název výrobku:	EPOXYBAN - složka A
- ostatní přeprava	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ano. Látka znečišťující moře. Marine Pollutant.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neuvedeno
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisy IBC:	Nepřepravuje se
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	M6
- bezpečnostní značka	
- Kemmlerův kód	90
- omezení pro tunely	E
Další údaje pro IMDG:	
- EmS	F-A, S-F

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity..., 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)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 01/09	
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: 16.3.2009 Datum revize: 20.2.2014, nahrazuje verzi z 19.2.2013 Strana: 9 z 10
Název výrobku:	EPOXYBAN - složka A

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 16.3.2009

Historie revizí:

Revize	Datum	Změny
1	31.11.2011	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	19.02.2013	Odd. 2.2 Uvedena nová nebezpečná složka směsi, zpřesněny doplňující informace na obalu Odd. 3.2 Změněno složení nebezpečných látek a změna jejich koncentrace
3	20.2.2014	Odd. 2.1 a 2.2 Úprava klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 a č. 453/2010 Doplnění věty EUH 205 Zpřesnění pokynů pro bezpečné zacházení Rozšíření doplňujících informací na obalu Odd. 2.2 a 3.2 Upřesnění českých názvů chemických látek

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 ⁻⁴ % 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
Xi	Dráždivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 2
VOC	Těkavá organická látka

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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 :

R 10 Hořlavý
R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 38 Dráždí kůži
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H226 Hořlavá kapalina a páry
H332 Zdraví škodlivý při vdechování

BEZPEČNOSTNÍ LIST č. 01/09

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: 16.3.2009

Datum revize: 20.2.2014, nahrazuje verzi z 19.2.2013

Strana: 10 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka A

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H226 Hořlavá kapalina a páry

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci

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.

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: 21.2.2014, nahrazuje verzi z 12.1.2013

Strana: 1 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka 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

Telefon: 491 477 111

Fax: 491 477 199

Odborně způsobilá osoba: tel: 491 478 477, e-mail: novak@detecha.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

(Nepřetržité 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 a směrnice 67/548/EHS (nebo 1999/45ES)

Klasifikace dle 1272/2008/ES

Skin Corr. 1A;
H314

Acute Tox. 4;
H332-H312-H302

Eye Dam. 1;
H318

Skin Sens. 1;
H317

Aquatic Chronic 3;
H412

Klasifikace dle 67/548/EHS nebo 1999/45ES

C; R35

Xn; R20/21/22

R41

R43

R52/53

Plný text všech klasifikací 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 přecitlivělost a alergické reakce. Vdechování par dráždí sliznice a oči. 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:

1,3-Bis-aminomethylbenzen; 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s diethyltrieminem; O,O'-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol; Benzylalkohol

Obsahuje 1,3-Bis-aminomethylbenzen. Může vyvolat alergickou reakci.

Výstražné symboly nebezpečnosti :



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: 21.2.2014, nahrazuje verzi z 12.1.2013

Strana: 2 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka BSignální slovo
Standardní věty
o nebezpečnosti:

Nebezpečí

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.
H318 Způsobuje vážné poškození očí
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H412 Škodlivý pro vodní organizmy, 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/osprehujte.
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 nebo lékařePokyny pro bezpečné
zacházení další informace:P405 Skladujte uzamčené
P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci nebezpečných odpadů nebo na místě určeném obcí
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
P260 Nevdechujte páry/aerosoly
P 273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperteDoplňující informace na
obalu:Hustota složky B : 0,95 – 1,05 g/cm³.
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 67/548/EEC nebo 1999/45/ES	Klasifikace dle 1272/2008/ES
O,O'-Bis(2-aminopropyl)polypropyleneglycol 1	9046-10-0 nemá nemá nemá	30-50	C; R34 Xn; R20/21/22 R43 R52/53	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H332- H312-H302 Skin Sens 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412

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: 21.2.2014, nahrazuje verzi z 12.1.2013

Strana: 3 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka B

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1- chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s diethylentriaminem	31326-29-1 500-072-8 nemá nemá	20-50	C; R34 R43	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens 1; H317
1,3-Bis-aminomethylbenzen	1477-55-0 216-032-5 nemá nemá	5-20	C; R35 Xn; 20/22 R43 R52/53	Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4; H332-H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
Benzylalkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 Nemá	20-50	Xn; R20/22	Acute Tox. 4; H332-H302
Kyselina salicylová	69-72-7 200-712-3 nemá nemá	2-15	Xn; R22 R41	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.

<i>Vdechnutí:</i>	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s kůží:</i>	Odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek. Pro rychlejší odstranění lze použít i hadr ovlhčený denaturovaným lihmem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	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.
<i>Požítí:</i>	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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Střední a těžká pěna, prášek, roztržštěný vodní proud, CO₂

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: 21.2.2014, nahrazuje verzi z 12.1.2013

Strana: 4 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka B

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 hasicích 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

Vytekly 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 nasákovým 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 ochranně 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 poživatin. 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.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látky jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů jsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

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: 21.2.2014, nahrazuje verzi z 12.1.2013

Strana: 5 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka B

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Zkoušený materiál / doba odběru

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.**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. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření 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.

Ochrana očí a obličeje:	Těsné ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné chemikáliím (nitrilkaučuk, chloroprenový kaučuk). Při práci používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, která by mohla přijít do přímého styku s přípravkem. Jiná ochrana: Při práci používejte ochranný pracovní oděv z přírodních vláken.
Ochrana dýchacích cest:	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
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte, aby kapalný výrobek nemohl kontaminovat půdu, povrchovou a podzemní vodu a aby nevníkl 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 ³
Rozpustnost: ve vodě při 20°C:	Málo rozpustný

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: 21.2.2014, nahrazuje verzi z 12.1.2013

Strana: 6 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka B

v tučích: v jiných rozpouštědlech :	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

	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 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**

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

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: 21.2.2014, nahrazuje verzi z 12.1.2013

Strana: 7 z 10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka B

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Produkt je při vdechování par zdraví škodlivý

11.2 Další informace

Neuvedeny

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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

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

Data nejsou k dispozici.

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 nespoteřebovaný 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 zařazení 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

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: 21.2.2014, nahrazuje verzi z 12.1.2013 Strana: 8 z 10
Název výrobku:	EPOXYBAN - složka B

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN :	2735
14.2 Název pro přepravu:	
- ADR/RID	Polyaminy kapalné, žíravé, j.n.
- ostatní přeprava	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neuvedeno
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisy IBC:	Nepřepravuje se
Další údaje pro ADR/RID:	
- klasifikační kód	C7
- bezpečnostní značka	
- Kemmlerův kód	80
- omezení pro tunely	E
Další údaje pro IMDG:	
- EmS	F-A, S-B

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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

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: 21.2.2014, nahrazuje verzi z 12.1.2013
Strana: 9 z 10	
Název výrobku:	EPOXYBAN - složka B

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 23.3.2009

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	Zpřísnění klasifikace : Věta R 36 přehodnocena na větu R 41 (odd. 2)
3	21.2.2014	Odd. 2.1 a 2.2 Úprava klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 a č. 453/2010 Odd. 2.2 Zpřesnění pokynů pro bezpečné zacházení Odd. 2.2 a 3.2 Upřesnění českých názvů chemických látek

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 ⁻⁴ % 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
C	Žiravý
Xn	Zdraví škodlivý
Skin Corr. 1A	Žiravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žiravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 3
Eye Damm. 1	Vážné poškození očí
VOC	Těkavá organická látka

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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 :

- R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití
- R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 35 Způsobuje těžké poleptání
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- H 302 Zdraví škodlivý při požití

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: 21.2.2014, nahrazuje verzi z 12.1.2013

Strana: 10 z
10

Název výrobku:

EPOXYBAN - složka B

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H 318 Způsobuje vážné poškození očí.
H 314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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.