



## 832C-A průhledné epoxy (složka A) MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-3.01  
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: 08/07/2021  
Datum revize: 06/06/2022  
L.REACH.CZE.CS

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Identifikace látky nebo přípravku | 832C-A   |
| Synonyma                          | SDS Code: 832C-Part A; 832C-375ML, 832C-450ML, 832C-3L, 832C-60L   UFI:KSF0-X0CE-X006-5UPH |
| Jiný způsob identifikace          | průhledné epoxy (složka A)   |

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

|   |                  |
|---|------------------|
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | epoxy pryskyřice |
| Používá Nedoporučované                    | Neaplikovatelný  |

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

| Název společnosti | MG Chemicals Ltd - CZE  | MG Chemicals (Head office)                                   |
|-------------------|---|--|
| Adresa            | Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada     |
| Telefon           | Nedostupný  | +(1) 800-201-8822  |
| Fax               | Nedostupný  | +(1) 800-708-9888  |
| Webové stránky    | Nedostupný  | <a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a> |
| Email             | sales@mgchemicals.com   | Info@mgchemicals.com   |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|  |  |
|--|--|
| Sdružení / Organizace                  | Verisk 3E (přístupový kód: 335388)   |
| Telefon pro nouzový stav               | +(1) 760 476 3961  |
| Další telefonní čísla tísňového volání | Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojisti 1, 128 00 Praha 2, ČR<br>telefon nepřetržitě 224 91 92 93, 224 91 54 02, nebo (pouze ve dne 224 91 45 75) |

### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

|  |   |
|--|---|
| Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1] | H411 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2, H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1 |
| Legenda:   | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI   |

#### 2.2. Prvky označení

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |          |
| Signální slovo                  | Varování |

#### Nebezpečnosti (y)

|      |   |
|------|---|
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H315 | Dráždí kůži.  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                     |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |

#### Doplňující příkaz (y)

|        |  |
|--------|--|
| EUH205 | Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. |
|--------|--|

## 832C-A průhledné epoxy (složka A)

## Bezpečnostní Příkazy: Prevence

|      |  |
|------|--|
| P280 | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít. |
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                      |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo                   |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.                          |

## Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

|                |   |
|----------------|---|
| P302+P352      | PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.   |
| 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.   |
| P362+P364      | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.   |
| P391           | Uniklý produkt seberte.   |

## Bezpečnostní Příkazy: Skladování

Neaplikovatelný

## Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

|      |   |
|------|---|
| P501 | Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy. |
|------|---|

## 2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu\*.

Expozice může způsobit nevratné účinky\*.

Muže ovlivnit reprodukční schopnost\*.

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

## ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

## 3.2. Směsi

| 1.CAS č<br>2.EC No<br>3.Indexové číslo<br>4.REACH Ne                      | %<br>[Hmotnost] | Jméno   | Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]<br>a změny   | Nanoforma částic<br>Charakteristika |
|---|-----------------|---|---|-------------------------------------|
| 1.1675-54-3<br>2.216-823-5<br>3.603-073-00-2 603-074-00-8<br>4.Nedostupný | 89              | bis[4-<br><u>(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan</u> | Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H315, H319, H317 [2] | Nedostupný                          |
| 1.68609-97-2<br>2.271-846-8<br>3.603-103-00-4<br>4.Nedostupný             | 11              | (alkoxymethyl)oxiran (alkyl<br><u>C12-C14</u> ) | Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H315, H317 [2]                                   | Nedostupný                          |

**Legenda:** 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; \* EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém

## ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Kontakt s okem</b> | Jestliže se tato látka dostane do styku s okem:<br>Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou.<br>Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka.<br>Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc.<br>Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba. |
| <b>Styk s kůží</b>    | Jestliže dojde ke styku s kůží:<br>Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv.<br>Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici).<br>Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.   |
| <b>Vdechování</b>     | Vdechnete-li dýmy nebo spodiny opusťte zamořené území.<br>Další opatření jsou většinou zbytečná.  |
| <b>Požítí</b>         | Okamžitě podejte sklenici vody.<br>První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.   |

## 832C-A průhledné epoxy (složka A)

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

## ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Požární nekompatibilita</b> | Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení |
|--------------------------------|---|

## 5.3. Pokyny pro hasiče

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Boj proti požárům</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</li> <li>▶ Oblečte si ochranný oděv chránící celé tělo a dýchací přístroj.</li> <li>▶ Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</li> <li>▶ Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa.</li> <li>▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou.</li> <li>▶ Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké.</li> <li>▶ Z bezpečného místa chlaďte vodou ohni vystavené kontejnery.</li> <li>▶ Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty.</li> </ul> |
| <b>Nebezpečí Pozáru/Exploze</b> | <p>Hořlavý.</p> <p>Při vystavení teple nebo ohni představují mírné požární riziko.</p> <p>Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru.</p> <p>Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>Může uvolňovat štiplavé dýmy.</p> <p>Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné.</p> <p>Spalné produkty jsou:<br/>oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)<br/>aldehydy</p> <p>Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p>  |

## ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Menší Rozlití</b> | <p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah.</p> <p>Okamžitě uklidě vše rozlité.</p> <p>Vyhňte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima.</p> <p>Osobnímu kontaktu zabraňte používáním ochranných prostředků.</p> <p>Zastavte a absorbujte to co vyteklo do písku, hlíny, inertního materiálu nebo vermikulitu.</p> <p>Vytřete.</p> <p>Umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro následnou likvidaci.</p>   |
| <b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b> | <p>Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah.</p> <p>Střední nebezpečí.</p> <p>Vyklidě plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice.</p> <p>Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů.</p> <p>Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zvyšte ventilaci.</p> <p>Zastavte únik, pouze je-li to bezpečné.</p> <p>Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci.</p> <p>Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných označených kontejnerů pro následnou likvidaci.</p> <p>Omyjte plochu a zabraňte vytečení do drenáží.</p> <p>Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p> |

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Radly ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

## 832C-A průhledné epoxy (složka A)

## ODDÍL 7 Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b> | <p>Vykliďte plochu a postavte se po větru.<br/>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranné oblečení.<br/>Používejte na dobře větraném místě.<br/>Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.<br/>Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste před tím ověřili kvalitu vzduchu.<br/>Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení.<br/>Zabraňte styku s neslučitelnými látkami.<br/>Při zacházení nejezte, nepijte ani nekuřte.<br/>Udržujte kontejnery dobře utěsněné.<br/>Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů.<br/>Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem.<br/>Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně.<br/>Dodržujte dobrou pracovní praxi.<br/>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.<br/>Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> <p>► <b>ZAMEZTE</b> kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</p> |
| <b>Požárů a výbuchů,</b>  | Viz bod 5  |
| <b>Další informace</b>    | <p>Uchovávejte v originálním obalu.<br/>Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné.<br/>Uchovávejte na chladném, suchém, dobře větraném místě.<br/>Uchovávejte stranou od nevhodných látek a kontejnerů s potravinami.<br/>Ochraňte kontejnery před fyzickým poškozením a pravidelně kontrolujte zda nedochází k vytékání.<br/>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p>  |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Vhodný obal</b>                    | <p>Kovová nádoba nebo sud.<br/>Balení jak je doporučeno výrobcem.<br/>Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.</p>  |
| <b>NEKOMPATIBILITA PŘI SKLADOVÁNÍ</b> | <p>Vyhňte se vzájemné kontaminaci dvou kapalných podílů produktu. Jestliže jsou oba podíly produktu smíchány v jiných poměrech než doporučuje výrobce, může dojít k polymeraci doprovázené gelováním a uvolňováním tepla (exotermní). Toto nadměrné teplo může uvolňovat toxické páry.<br/>Vyhňte se reakci s aminy, merkapatany, silnými kyselinami a oxidačními činidly.</p> |

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

## ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

| Složka                               | DNELs<br>Expozice vzor Worker  | PNECs<br>přihrádka   |
|--------------------------------------|--|--|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | <p>kožní 0.75 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br/>inhalace 4.93 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br/>kožní 89.3 µg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br/>inhalace 0.87 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *<br/>ústní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> | <p>0.006 mg/L (Voda (Fresh))<br/>0.001 mg/L (Voda - Přerušované vydání)<br/>0.018 mg/L (Voda (Marine))<br/>0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br/>0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br/>0.065 mg/kg soil dw (půda)<br/>10 mg/L (STP)<br/>11 mg/kg food (ústní)</p> |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | <p>kožní 1 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br/>inhalace 3.6 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br/>kožní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br/>inhalace 0.87 mg/m<sup>3</sup> (Systémové, chronické) *<br/>ústní 0.5 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p>      | <p>0.106 mg/L (Voda (Fresh))<br/>0.011 mg/L (Voda - Přerušované vydání)<br/>0.072 mg/L (Voda (Marine))<br/>307.16 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br/>30.72 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br/>1.234 mg/kg soil dw (půda)<br/>10 mg/L (STP)</p>                          |

\* Hodnoty pro obecné populaci

## Expoziční limity odst. OEL)

## DATA PŘÍŠAD

| Zdroj      | Složka     | Jméno látky | Časově vážený průměr (TWA) | STEL       | Vrchol     | Poznámky   |
|------------|------------|-------------|----------------------------|------------|------------|------------|
| Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný  | Nedostupný                 | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |

Neaplikovatelný

## Nouzové limity

| Složka                               | TEEL-1               | TEEL-2                | TEEL-3                  |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 39 mg/m <sup>3</sup> | 430 mg/m <sup>3</sup> | 2,600 mg/m <sup>3</sup> |

## 832C-A průhledné epoxy (složka A)

| Složka                               | TEEL-1               | TEEL-2                | TEEL-3                  |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 90 mg/m <sup>3</sup> | 990 mg/m <sup>3</sup> | 5,900 mg/m <sup>3</sup> |

| Složka                               | původní IDLH | revidované IDLH |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Nedostupný   | Nedostupný      |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | Nedostupný   | Nedostupný      |

## Occupational Banding expozice


| Složka                               | Pracovní expozice Pásmo Rating | Pracovní expozice pásmo Limit |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | E                              | ≤ 0.1 ppm                     |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | E                              | ≤ 0.1 ppm                     |

## Poznámky:

Occupational bandáž expozice je proces zařazování chemických látek do určitých kategorií nebo skupin vytvořených na základě potence chemické látky a nepříznivých důsledků pro zdraví spojených s expozicí. Výstupem tohoto procesu je expozice na pás (OEB), což odpovídá rozsahu koncentrací expozice, které se očekává, že pro ochranu zdraví pracovníků.

## Materiálové údaje

## 8.2. Omezování expozice

| <p><b>8.2.1. Vhodné technické kontroly</b></p>   | <p>Centrální odvádění spalin je za normálních podmínek přiměřené. Za určitých okolností může být požadováno lokální odvádění spalin. Existuje-li nebezpečí nadměrné expozice navštivte si schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladů nebo uzavřených skladovacích prostor. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <table border="1" data-bbox="391 929 1484 1187"> <thead> <tr> <th>Typ nečistot:</th> <th>Rychlost vzduchu:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>mletí, abrasivní ofukování, překlápení, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table border="1" data-bbox="391 1243 1204 1411"> <thead> <tr> <th>Dolní mez rozsahu</th> <th>Horní mez rozsahu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním</td> <td>1: Neklidné proudění v místnosti</td> </tr> <tr> <td>2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné</td> <td>2: Nečistoty o vysoké toxicitě</td> </tr> <tr> <td>3: Nepravdělná, nízká produkce.</td> <td>3: Vysoká produkce, silně užívaný</td> </tr> <tr> <td>4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu</td> <td>4: Malá digestoř - pouze místní ovládní</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vzdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 1-2 m/s (200-400 f/min.) pro odvádění rozpouštědel vznikajících v tanku 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více .</p> | Typ nečistot: | Rychlost vzduchu: | Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | mletí, abrasivní ofukování, překlápení, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | Dolní mez rozsahu | Horní mez rozsahu | 1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním | 1: Neklidné proudění v místnosti | 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné | 2: Nečistoty o vysoké toxicitě | 3: Nepravdělná, nízká produkce. | 3: Vysoká produkce, silně užívaný | 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládní |
|--|--|---------------|-------------------|---|-----------------------------|--|----------------------------|--|---------------------------|---|------------------------------|-------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| Typ nečistot:  | Rychlost vzduchu:  |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| Rozpouštědlo, páry, odmašťovač apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)  | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)  |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| aerosoly, dýmy při lících procesech, střídavé plnění kontejneru, nízkorychlostní přepravní dopravník, sváření, úlet při rozprašování, kyselé dýmy z pokovování, moření (pomalu se uvolňuje z místa aktivního působení) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)   |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu)                                   | 1-2.5 m/s (200-500 f/min)  |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| mletí, abrasivní ofukování, překlápení, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).  | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)   |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| Dolní mez rozsahu  | Horní mez rozsahu  |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| 1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním   | 1: Neklidné proudění v místnosti   |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné   | 2: Nečistoty o vysoké toxicitě   |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| 3: Nepravdělná, nízká produkce.  | 3: Vysoká produkce, silně užívaný  |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu   | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládní  |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| <p><b>8.2.2. Osobní ochrana</b></p>  |   |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| <p><b>Ochrana očí a obličeje</b></p>   | <p>Bezpečnostní brýle s postranními štíty.<br/>Chemicky odolné rukavice.<br/>Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí.<br/>NENOSTE kontaktní čočky.</p>   |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| <p><b>Ochrana kůže</b></p>   | <p>Viz Ochrana rukou pod</p>   |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |
| <p><b>Ochrana rukou / nohou</b></p>  | <p><b>POZNÁMKA:</b> látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží.<br/>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcu. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce.<br/>Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné</p>   |               |                   |   |                             |  |                            |  |                           |   |                              |                   |                   |  |                                  |  |                                |                                 |                                   |  |   |

## 832C-A průhledné epoxy (složka A)

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti &gt; 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti &gt; 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti &lt; 20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nevhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobně, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Při nakládání s kapalnými epoxydovými pryskyřicemi si oblečte chemicky ochranné rukavice (e.g. nitrilová nebo nitril-butatoluenová guma), boty a zástěru.</p> <p>NEPOUŽÍVEJTE bavlněné nebo kožené (které absorbují a koncentrují pryskyřice), rukavice z polyvinyl chloridu, gumy polyethylenu (které pryskyřice absorbují).</p> <p>NEPOUŽÍVEJTE krémy obsahující emulgované tuky a oleje, které mohou pryskyřice absorbovat; nejdříve by mělo být zvaženo použití bariérových krémů na bázi silikonu.</p> |
| <b>Osobní ochrana</b> | Ostatní viz níže ochranu   |
| <b>Jiné ochranné</b>  | Kombinéza.<br>Zástěra z P.V.C.<br>Bariérový krém.<br>Čistící krém.<br>Sada pro vymývání očí.   |

**Ochrana dýchacích cest**

Filtr typu A dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoli podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně neseď dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zvaženo.

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí**

Viz bod 12

**ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| Vzhled                                 | Průhledná           |  |            |
|--|---------------------|--|------------|
| <b>Fyzikální stav</b>                  | kapalina            | <b>Relativní hustota (voda= 1)</b>             | 1.13       |
| <b>VŮNĚ</b>                            | Nedostupný          | <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</b> | Nedostupný |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>         | Nedostupný          | <b>Teplota samovznícení (°C)</b>               | >235       |
| <b>pH (jako dodané)</b>                | Nedostupný          | <b>teplota rozkladu</b>                        | Nedostupný |
| <b>Bod tání / tuhnutí (° C)</b>        | Nedostupný          | <b>Viskozita (cSt)</b>                         | 1700       |
| <b>Počáteční bod varu a varu (° C)</b> | >150                | <b>Molekulová váha (g/mol)</b>                 | Nedostupný |
| <b>Bod vzplanutí (°C)</b>              | 142                 | <b>Chuť</b>                                    | Nedostupný |
| <b>Rychlost odpařování</b>             | Nedostupný BuAC = 1 | <b>Výbušné vlastnosti</b>                      | Nedostupný |
| <b>Hořlavost</b>                       | Neaplikovatelný     | <b>Oxidační vlastnosti</b>                     | Nedostupný |
| <b>Horní mez výbuchu (%)</b>           | Nedostupný          | <b>Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)</b>       | Nedostupný |
| <b>Spodní mez výbušnosti (%)</b>       | Nedostupný          | <b>Těkavá složka (%obj)</b>                    | Nedostupný |
| <b>Tlak par (kPa)</b>                  | Nedostupný          | <b>Třída plynů</b>                             | Nedostupný |
| <b>Rozpuštěnost ve vodě</b>            | nesmíselný          | <b>pH ve formě roztoku (%)</b>                 | Nedostupný |
| <b>Hustota par (vzduch = 1)</b>        | >1                  | <b>VOC g/L</b>                                 | Nedostupný |
| <b>nanofорма rozpustnost</b>           | Nedostupný          | <b>Nanofорма částic Charakteristika</b>        | Nedostupný |
| <b>Velikost částic</b>                 | Nedostupný          |  |            |

**9.2. Další informace**

Nedostupný

**ODDÍL 10 Stálost a reaktivita**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>10.1.Reaktivita</b> | Viz kapitola 7.2 |
|------------------------|------------------|

## 832C-A průhledné epoxy (složka A)

|  |   |
|--|---|
| 10.2. Chemická stabilita                 | Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek.<br>Produkt je považován za stabilní.<br>Nebude docházet k nebezpečné polymeraci. |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí        | Viz kapitola 7.2  |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit | Viz kapitola 7.2  |
| 10.5. Neslučitelné materiály             | Viz kapitola 7.2  |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu       | Viz bod 5.3   |

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

|             |  |
|-------------|--|
| Vdechnuto   | Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí.  |
| Požítí      | (Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako 'zdraví škodlivá při požití'. Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem.  |
| Styk s kůží | Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění.<br>Styk s kůží nemá zdravotní škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami.<br>Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.<br>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdravotní škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.<br>Tato látka může způsobit u některých osob lehké, ale podstatné zánícení, bud bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží.<br>Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýřů. |
| Okem        | Existují důkazy, že tato látka může dráždit u některých jedinců oči a vyvolává poškození oka během 24 hodin nebo více od nakapání. Může být ocekáváno prudké zánícení doprovázené bolestí. Může dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetření není okamžité a náležité, může dojít k trvalé ztrátě vidění. Po opakované expozici se může objevit zánět spojivek.  |
| Chronický   | Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací.<br>Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu.<br>Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.   |

|                                   |                 |                 |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| 832C-A průhledné epoxy (složka A) | <b>TOXICITA</b> | <b>DRÁŽDĚNÍ</b> |
|                                   | Nedostupný      | Nedostupný      |

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | <b>TOXICITA</b>                                | <b>DRÁŽDĚNÍ</b>  |
|                                      | Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE                                |
|                                      | Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) <sup>[1]</sup>   |
|                                      |  | Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup> |
|                                      |  | Skin (rabbit): 500 mg - mild                                   |

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | <b>TOXICITA</b>                              | <b>DRÁŽDĚNÍ</b>  |
|                                      | Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Eye (rabbit): mild [Ciba]                                      |
|                                      |  | Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) <sup>[1]</sup>   |
|                                      |  | Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup> |
|                                      |  | Skin (guinea pig): sensitiser                                  |
|                                      |  | Skin (human): Irritant   |
|                                      |  | Skin (human): non- sensitiser                                  |
|                                      |  | Skin (rabbit): moderate  |
|                                      | Skin : Moderate                              |  |

**Legenda:** 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPAN | Bisfenol A může mít účinky podobné ženskému pohlavnímu hormonu a je-li podáván těhotným ženám, může poškodit plod. Rovněž může poškodit mužské reprodukční orgány a spermie.<br>Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu. |
|--------------------------------------|--|

## 832C-A průhledné epoxy (složka A)

|  |   |
|--|---|
| <b>832C-A průhledné epoxy (složka A) &amp; BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPAN &amp; (ALKOXYMETHYL)OXIRAN (ALKYL C12-C14)</b> | Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob. |
|--|---|

|                                      |   |                             |   |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Akutní toxicita                      | ✗ | Karcinogenita               | ✗ |
| Podráždění / poleptání kůže          | ✓ | rozmnožovací                | ✗ |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | ✓ | STOT - jednorázová expozice | ✗ |
| Respirační nebo kožní senzibilizace  | ✓ | STOT - opakovaná expozice   | ✗ |
| Mutagenita                           | ✗ | Nebezpečnost při vdechnutí  | ✗ |

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci  
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

## 11.2.1. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

## ODDÍL 12 Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

| 832C-A průhledné epoxy (složka A) | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh       | Hodnota    | zdroj      |
|-----------------------------------|-------------|------------------------------|------------|------------|------------|
|                                   | Nedostupný  | Nedostupný                   | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |

| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh                          | Hodnota | zdroj |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|---------|-------|
|                                      | EC50        | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 9.4mg/l | 2     |
|                                      | LC50        | 96h                          | Ryba                          | 1.2mg/l | 2     |
|                                      | EC50        | 48h                          | koryš                         | 1.1mg/l | 2     |
|                                      | NOEC(ECx)   | 504h                         | koryš                         | 0.3mg/l | 2     |

| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh  | Hodnota   | zdroj |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------|-------|-----------|-------|
|                                      | EC50(ECx)   | 48h                          | koryš | 6.07mg/l  | 2     |
|                                      | LC50        | 96h                          | Ryba  | >5000mg/l | 2     |
|                                      | EC50        | 48h                          | koryš | 6.07mg/l  | 2     |

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Složka                               | Perzistence: Voda/Půdní | Perzistence: Vzduch |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | VYSOKÝ                  | VYSOKÝ              |

## 12.3. Bioakumulační potenciál

| Složka                               | bioakumulace              |
|--------------------------------------|---------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | STŘEDNÍ (LogKOW = 3.8446) |

## 12.4. Mobilita v půdě

| Složka                               | Mobilita           |
|--------------------------------------|--------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | NÍZKÝ (KOC = 1767) |

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

|                                  | P                | B                | T                |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Příslušné údaje jsou k dispozici | není k dispozici | není k dispozici | není k dispozici |
| PBT                              | ✗                | ✗                | ✗                |
| vPvB                             | ✗                | ✗                | ✗                |
| PBT splněny?                     |                  |                  | ne               |
| vPvB                             |                  |                  | ne               |



## 832C-A průhledné epoxy (složka A)

## 12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Katalog / balení likvidaci</b> | <p>Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.</p> <p>Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Snížení</li> <li>▶ Znovupoužití</li> <li>▶ Recyklování</li> <li>▶ Likvidaci (pokud není možno jinak)</li> </ul> <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</b></li> <li>▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.</li> <li>▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější.</li> <li>▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.</li> </ul> |
| <b>Odpady možnosti léčby</b>      | Nedostupný  |
| <b>Možnosti odpadních vod</b>     | Nedostupný  |

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

## Požadovaný štítek

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Pro 832C-375ML, 832C-450ML, 832C-3L</p> <p>Pozemní přeprava (ADR): NEREGULIUJAMAS, Zvláštní nařízení 375</p> <p>Letecká přeprava (ICAO-IATA): NEREGULIUJAMAS, Zvláštní nařízení A197</p> <p>Přeprava po moři (IMDG): NEREGULIUJAMAS, 2.10.2.7</p> <p>Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUJAMAS, Zvláštní nařízení 274</p> |
|--|---|

## Pozemní přeprava (ADR-RID)

|  |   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
|--|---|---------------------------|----|-----------------|-----------------|---------|---|-------------------|-----------------|------------------|-----|--------------------|-------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | 3082  |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | <table border="1"> <tr> <td>Třída</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Podriziko</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> </table>   | Třída                     | 9  | Podriziko       | Neaplikovatelný |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
| Třída  | 9   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
| Podriziko  | Neaplikovatelný   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
| 14.4. Obalová skupina                              | III   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Ekologicky nebezpečný   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | <table border="1"> <tr> <td>Stanovení rizika (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Kod klasifikace</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>Etiketa</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Zvláštní nařízení</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>omezené množství</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Kód omezení tunelu</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table> | Stanovení rizika (Kemler) | 90 | Kod klasifikace | M6              | Etiketa | 9 | Zvláštní nařízení | 274 335 375 601 | omezené množství | 5 L | Kód omezení tunelu | 3 (-) |
| Stanovení rizika (Kemler)                          | 90  |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
| Kod klasifikace                                    | M6  |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
| Etiketa  | 9   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
| Zvláštní nařízení                                  | 274 335 375 601   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
| omezené množství                                   | 5 L   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |
| Kód omezení tunelu                                 | 3 (-)   |                           |    |                 |                 |         |   |                   |                 |                  |     |                    |       |

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

|  |   |                 |   |                   |                 |         |    |
|--|---|-----------------|---|-------------------|-----------------|---------|----|
| 14.1. Číslo OSN                              | 3082  |                 |   |                   |                 |         |    |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku         | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. * (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)   |                 |   |                   |                 |         |    |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | <table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-třída</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Subrisk</td> <td>Neaplikovatelný</td> </tr> <tr> <td>ERG kod</td> <td>9L</td> </tr> </table> | ICAO/IATA-třída | 9 | ICAO/IATA Subrisk | Neaplikovatelný | ERG kod | 9L |
| ICAO/IATA-třída                              | 9   |                 |   |                   |                 |         |    |
| ICAO/IATA Subrisk                            | Neaplikovatelný   |                 |   |                   |                 |         |    |
| ERG kod                                      | 9L  |                 |   |                   |                 |         |    |
| 14.4. Obalová skupina                        | III   |                 |   |                   |                 |         |    |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí     | Ekologicky nebezpečný   |                 |   |                   |                 |         |    |

## 832C-A průhledné epoxy (složka A)

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Zvláštní nařízení                              | A97 A158 A197 A215 |
|  | Nákladní pouze Pokyny pro balení               | 964                |
|  | Cargo pouze Maximální ks / balení              | 450 L              |
|  | Osobní a nákladní Pokyny pro balení            | 964                |
|  | Osobní a nákladní Maximální ks / balení        | 450 L              |
|  | Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst      | Y964               |
|  | Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack | 30 kg G            |

## Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | 3082  |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan) |                 |
| 14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu       | IMDG-třída  | 9               |
|  | IMDG Subrisk  | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                              | III   |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Látka znečišť' ující moře   |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | EMS-skupina   | F-A , S-F       |
|  | Zvláštní nařízení   | 274 335 969     |
|  | Omezen, Mno stvĭ  | 5 L             |

## Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | 3082  |                    |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan) |                    |
| 14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu       | 9   | Neaplikovatelný    |
|  |   |                    |
| 14.4. Obalová skupina                              | III   |                    |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Ekologicky nebezpečný   |                    |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Kod klasifikace   | M6                 |
|  | Zvláštní nařízení   | 274; 335; 375; 601 |
|  | Omezen, Mno stvĭ  | 5 L                |
|  | Potřebné vybavení   | PP                 |
|  | Požární kužele číslo  | 0                  |

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

## 14.8. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku    | Skupina    |
|--------------------------------------|------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Nedostupný |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | Nedostupný |

## 14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku    | Typ lodě   |
|--------------------------------------|------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Nedostupný |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | Nedostupný |

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan se nachází na následujícím seznamu regulací

## 832C-A průhledné epoxy (složka A)

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovány monografie

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

**(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) se nachází na následujícím seznamu regulací**

EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,

Evropa ES zásob

Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI

Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné - : Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPs.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

### National stav zásob

| Chemické inventář                                 | Status  |
|---|---|
| Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití | Ano   |
| Canada - DSL                                      | Ano   |
| Canada - NDSL                                     | Ne (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14))   |
| China - IECSC                                     | Ano   |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP                     | Ano   |
| Japan - ENCS                                      | Ne ((alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14))   |
| Korea - KECI                                      | Ano   |
| New Zealand - NZIoC                               | Ano   |
| Philippines - PICCS                               | Ano   |
| USA - TSCA  | Ano   |
| Taiwan - TCSI                                     | Ano   |
| Mexico - INSQ                                     | Ne (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14))   |
| Vietnam - NCI                                     | Ano   |
| Rusko - FBEPH                                     | Ano   |
| <b>Legenda:</b>                                   | <i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři<br/>No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)</i> |

## ODDÍL 16 Další informace

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Datum revize</b>    | 06/06/2022 |
| <b>počáteční datum</b> | 24/05/2017 |

### Kódy plný text rizika a nebezpečí

#### Souhrn verze SDS

| Verze    | Datum aktualizace | Sekce byly aktualizovány |
|----------|-------------------|--------------------------|
| 3.6.12.8 | 08/07/2021        | Fyzikální vlastnosti     |

### Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénářů expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

### Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr  
 PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice  
 IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
 ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků  
 STEL: Limit krátkodobé expozice  
 Teel: Dočasné Emergency Limit expozice.  
 IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací  
 OSF: Zápach Safety Factor  
 NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku  
 LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: mez detekce  
 OTV: Zápach prahová hodnota  
 BCF: biokoncentrační faktory  
 BEI: Index biologických expozičních

### Důvod pro změnu

A-3.01 - Aktualizace na sekci 1.4