



## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva MG Chemicals Ltd - CZE

Verze Ne: A-2.01  
Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č 2020/878)

Datum vydání: 08/09/2021  
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 | 4225-A   |
| Synonyma                          | SDS Code: 4225-A; 4225-1.35L, 4225-2.7L, 4225-10.8L, 4225-60L, 4225-540L   UFI:CHD0-S0E3-Y00A-YYHU |
| Jiný způsob identifikace          | Epoxidový Ochranná Vrstva  |

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

|   |   |
|---|---|
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | konformní potahovací epoxidová 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] | H336 - STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3, H411 - Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2, H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry., H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1 |
| Legenda:   | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace nataženy od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI   |

#### 2.2. Prvky označení

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |           |
| Signální slovo                  | Nebezpečí |

#### Nebezpečnosti (y)

|      |   |
|------|---|
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H225 | Vyroce hořlavá kapalina a páry.                     |
| H315 | Dráždí kůži.  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                     |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |

#### Doplňující příkaz (y)

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

|               |  |
|---------------|--|
| <b>EUH205</b> | Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. |
|---------------|--|

**Bezpečnostní Příkazy: Prevence**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>P210</b> | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| <b>P271</b> | Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  |
| <b>P280</b> | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.                              |
| <b>P240</b> | Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení.   |
| <b>P241</b> | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/ jiskrově bezpečný zařízení do výbušného prostředí.            |
| <b>P242</b> | Používejte nářadí z nejjiskřícího kovu.   |
| <b>P243</b> | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.   |
| <b>P261</b> | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.   |
| <b>P273</b> | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| <b>P264</b> | Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo  |
| <b>P272</b> | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.   |

**Bezpečnostní Příkazy: Odpověď**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>P370+P378</b>      | V případě požáru: K uhašení použijte pěnidlo odolné vůči alkoholu nebo normální proteinové pěnidlo.   |
| <b>P302+P352</b>      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.   |
| <b>P305+P351+P338</b> | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vymějte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| <b>P312</b>           | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník  |
| <b>P333+P313</b>      | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| <b>P337+P313</b>      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| <b>P362+P364</b>      | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.   |
| <b>P391</b>           | Uniklý produkt seberte.   |
| <b>P303+P361+P353</b> | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].                                 |
| <b>P304+P340</b>      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |

**Bezpečnostní Příkazy: Skladování**

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>P403+P235</b> | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| <b>P405</b>      | Skladujte uzamčené.                                      |

**Bezpečnostní Příkazy: Odstranění**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>P501</b> | 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\*.

Může ovlivnit reprodukční schopnost\*.

|  |  |
|--|--|
| <b>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol</b> | Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno) |
| <b>n-butyl-acetát</b>                              | Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno) |
| <b>aceton; propan-2-on; propanon</b>               | Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno) |

**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] a změny  | Nanofорма 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 | 50              | <u>bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan</u>        | Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H315, H319, H317 [2] | Nedostupný                          |
| 1.67-63-0<br>2.200-661-7<br>3.603-117-00-0<br>4.Nedostupný                | 26              | <u>propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol</u> | Vysoce hořlavá kapalina a páry., Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336 [2]        | Nedostupný                          |

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

| 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<br>[CLP] a změny  | Nanoforma částic<br>Charakteristika |
|---|---|---|--|-------------------------------------|
| 1.123-86-4<br>2.204-658-1<br>3.607-025-00-1<br>4.Nedostupný   | 12  | <u>n-butyl-acetát</u><br>*                  | Hořlavá kapalina a páry., STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H226, H336, EUH066 [2]  | Nedostupný                          |
| 1.68609-97-2<br>2.271-846-8<br>3.603-103-00-4<br>4.Nedostupný | 7   | <u>(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)</u> | Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1; H315, H317 [2]                                    | Nedostupný                          |
| 1.67-64-1<br>2.200-662-2<br>3.606-001-00-8<br>4.Nedostupný    | 5   | <u>aceton; propan-2-on; propanon</u><br>*   | Vysoce hořlavá kapalina a páry., Podráždění očí Kategorie 2, STOT - SE (Narkóza) Kategorie 3; H225, H319, H336, EUH066 [2] | Nedostupný                          |
| <b>Legenda:</b>   | 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažené 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>Výmnutí 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 zamófené 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.<br>Jestliže došlo nebo hrozí samovolné zvracení, držte pacienta hlavou dolů, níže než má boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.   |

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

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

Cokoliv vdechnuté při zvracení může způsobit poškození plic. Proto by nemělo být zvracení vyvoláváno uměle nebo léky. Je-li to považováno za nezbytné, mělo by se použít umělých prostředků; to zahrnuje výplach žaludku po endotracheální intubaci. Dojde-li po požití ke spontánnímu zvracení, měl by být pacient sledován, kvůli potížím s dýcháním, nežádoucí účinky vdechnutí do plic mohou být zpožděny až o 48 hodin.

Zacházejte podle příznaků.

Pro jednoduché estery:

## ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ

Zajistěte průchodnost dýchacích cest vysáním, je-li to nezbytné.

Monitorujte jakékoli známky nedostatečného dýchání a je-li to nezbytné pomáhejte s dýcháním.

Podávejte kyslík kyslíkovou maskou 10-15 l/min.

Sledujte a ošetřete edém plic, je-li to nezbytné.

Sledujte a ošetřete šok, je-li to nezbytné.

NEPODÁVEJTE emetika. Kde je podezření z požití, vypláchněte ústa a podávejte 200 ml vody (5 ml/kg je doporučená dávka) pro zředění je-li pacient schopen polykat, má silný zvraccí reflex a neslíná.

Podávejte aktivní uhlí.

## POKROČILÁ OPATŘENÍ

Zvažte zavedení trubičky do úst nebo nosu pro zajištění kontroly dýchacích cest u pacienta v bezvědomí nebo když došlo k zástavě dýchání.

Použito může být přetlakové okysličování pomocí bag-valve masky.

Sledujte a ošetřete arytmií, je-li to nezbytné.

Zahajte IV D5W TKO. Jestliže se objeví známky hypovolemie použijte Ringerův laktátový roztok.

Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Kvůli edému plic by mělo být zvázeno podávání léků.

Hypotenze doprovázená hypovolemií vyžaduje opatrné podávání tekutin. Příliš mnoho tekutin může vyvolat komplikace.

Při záchvatech podávejte diazepam.

## ODDĚLENÍ PRO NALÉHAVÉ PŘÍPADY

Laboratorní analýza kompletního krevního obrazu, elektrolytického séra, BUN, kreatinu, glukózy, analýza moči, základní profil séra aminotransferázy (ALT a AST), vápníku, fosforu a hořčiku, může napomoci při stanovování léčebného režimu. Další užitečné analýzy zahrnují měření aniontů a osmolarity, hladina krevního plynu v arteriích (ABGs), rentgenový snímek hrudi a elektrokardiograf.

Kladný výdechový tlak (PEEP)-u akutního parenchymálního poškození nebo u dospělých s respiratory distress syndrome může být potřeba pomáhat s dýcháním.

Je-li to nezbytné konzultujte s toxikologem.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS

EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

Pro akutní nebo krátkodobé opakované expozice isopropanolu:

Rychle se objevuje útlum dýchání a nízký tlak, naznačuje silné požití, které vyžaduje pečlivé sledování funkce srdce a dýchání, spolu s okamžitým intravenózním přístupem.

Rychlá absorpce vylučuje zvracení nebo výplach žaludku dvě hodiny po požití. Aktivní uhlí a čistidla klinicky nepomáhají. Ipecac pomáhá nejvíce, je-li podán během 30 minut po požití.

Neexistuje protilátka.

Léčba je podpůrná. Ošetřete nízký tlak tekutinami a následně vasopresory.

Pečlivě sledujte během prvních několika hodin útlum dýchání; následovaný arteriálním krevním plynem a objemem dechu.

Pro pacienty s evidentním krvácením v zažívacím traktu se doporučuje výplach ledovou vodou a serie testů hemoglobinu.

## ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- ▶ Pěna stálá v alkoholu.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (pokud to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Vodní sprej nebo mlha - pouze na velké ohně.

### 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 hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</li> <li>▶ Může reagovat prudce nebo výbušně.</li> <li>▶ Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj.</li> <li>▶ Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů.</li> <li>▶ Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě).</li> <li>▶ Haste z bezpečné vzdálenosti a dostatečně krytí.</li> <li>▶ Je-li to bezpečné vypněte všechno elektrické vybavení, aby bylo odstraněno nebezpečí vzniku požáru vznícením par.</li> <li>▶ Rozprašujte vodu, abyste udrželi oheň pod kontrolou a chladili přilehlá místa.</li> <li>▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou.</li> <li>▶ Nepřibližujte se ke kontejnerům, které mohou být horké.</li> <li>▶ Kontejnery vystavené ohni chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou.</li> <li>▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.</li> </ul> |
| <b>Nebezpečí Požáru/Exploze</b> | <p>Kapalina a páry jsou vysoce hořlavé.</p> <p>Velké nebezpečí požáru, při vystavení teplu, plameni a/nebo oxidantům.</p> <p>Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení.</p> <p>Zahřátí může způsobit rozpínání / rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru.</p> <p>Při spalování mohou vznikat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO)</p> <p>Spalné produkty jsou:</p> <p>oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)</p> <p>aldehydy</p> <p>Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p> <p>Obsahuje látku s nízkým bodem varu: Uzavřené nádoby mohou prasknout v důsledku nárůstu tlaku při požáru.</p> <p>VAROVÁNÍ: Dlouhé stání na vzduchu a světle může vést ke vzniku potenciálně výbušných peroxidů.</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>Ostraňte všechny zdroje vznícení.</p> <p>Okamžitě uklidte vše co vyteče.</p> <p>Vyhňte se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima.</p> <p>Zastavte a absorbuje malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu.</p> <p>Vytřete.</p> <p>Zbytky shraňujte do kontejneru na hořlavý odpad.</p>  |
| <b>VĚTŠÍ ROZLITÍ</b> | <p>Vykliďte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</p> <p>Může reagovat prudce nebo výbušně.</p> <p>Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj.</p> <p>Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů.</p> <p>Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě).</p> <p>ŽÁDNÉ kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zvyšte ventilaci.</p> <p>Je-li to bezpečné zastavte vytékání.</p> <p>Rozprašování vody nebo mlha může být použita pro rozptýlení / absorpci par.</p> <p>Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Používejte pouze lopaty, které nahází jiskry a antidektonační vybavení.</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 kontejnerů pro následnou likvidaci.</p> |

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

Omyjte plochu vodou, ale zabraňte vytékání do drenáže.  
Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

## ODDÍL 7 Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ</b> | <p>Vyhnete se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování.<br/>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.<br/>Používejte na dobře větraném místě.<br/>Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.<br/>NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř.<br/>Žádné kouření, otevřené ohně, teplo nebo zdroje vznícení.<br/>Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte.<br/>Páry se mohou vznítit účinkem statické elektřiny při pumpování nebo nalévání.<br/>NEPOUŽÍVEJTE plastové kbelíky.<br/>Uzemněte a zabezpečte kovové kontejnery při přípravě nebo nalévání látky.<br/>Při zacházení používejte nejiskřící vybavení.<br/>Vyhnete se styku s nekompatibilními látkami.<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> |
| <b>Požárů a výbuchů,</b>  | Viz bod 5  |
| <b>Další informace</b>    | <p>Uchovávejte v originálním obalu na schváleném místě zajištěném proti požáru.<br/>Žádné kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.<br/>Neskladujte v jámách, suterénech nebo v místech, kde se páry mohou hromadit.<br/>Uchovávejte kontejnery bezpečně utěsněné.<br/>Uchovávejte stranou od nevhodných látek na chladném, suchém, dobře větraném místě.<br/>Ochráňte 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>Balení nechte tak jak je dodáno výrobcem. Plastové obaly mohou být použity pouze tehdy jsou-li schválené pro hořlavé kapaliny. Kontrolujte, zda jsou obaly jasně označené a nepodtékají.<br/>Pro látky s nízkou viskozitou (i) : Sudy a kanystry musí být bez odnímatelné hlavy. (ii) : Tam kde je plechová nádoba použita jako vnitřní obal, musí být opatřena uzávěrem se závitěm. Pro látky s viskozitou minimálně 2680 cSt. (23°C)<br/>Pro produkty s viskozitou minimálně 250 cSt. (23°C)<br/>Produkty, které před použitím vyžadují míchání a mají viskozitu minimálně 20 cSt. (23°C)<br/>(i) : Odstranitelné hlavní balení;<br/>(ii) : Mohou být použity plechové nádoby s třecími uzávěry a<br/>(iii) : nízkotlaké potrubí a zásobníky.<br/>Tam kde je použito kombinovaného balení a vnitřní obal je skleněný, tam musí být použito dostatečné množství inertního vystýlacího materiálu mezi vnitřním a vnějším obalem. Navíc, tam kde je vnitřní obal ze skla a obsahuje kapalinu skupiny I, tam musí být použito dostatečné množství absorbentu, pro absorpci při případném úniku kapaliny, ledaže by vnější obal byl těsný zalisovaný plastový obal neslučitelný s uchovávanými látkami.</p> |
| <b>NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ</b> | <p>Vyhnete se skladování se silnými kyselinami, anhydridy kyselin, oxidačními činidly.<br/>Vyhnete se reakci s aminy, merkapatany, silnými kyselinami a oxidačními činidly.<br/>Vyhnete 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.</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>příhrádka   |
|--------------------------------------|--|--|
| 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> |

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

| Složka                                      | DNELs<br>Expozice vzor Worker   | PNECs<br>příhrádka   |
|---|---|--|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | kožní 888 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalace 500 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br>kožní 319 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br>inhalace 89 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) *<br>ústní 26 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *   | 140.9 mg/L (Voda (Fresh))<br>140.9 mg/L (Voda - Přerušované vydání)<br>140.9 mg/L (Voda (Marine))<br>552 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>552 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>28 mg/kg soil dw (půda)<br>2251 mg/L (STP)<br>160 mg/kg food (ústní) |
| n-butyl-acetát                              | kožní 7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalace 48 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br>inhalace 300 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická)<br>kožní 11 mg/kg bw/day (Systémové, akutní)<br>inhalace 600 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní)<br>inhalace 600 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní)<br>kožní 3.4 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br>inhalace 12 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) *<br>ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br>inhalace 35.7 mg/m <sup>3</sup> (Místní, chronická) *<br>kožní 6 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *<br>inhalace 300 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, akutní) *<br>ústní 2 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *<br>inhalace 300 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní) * | 0.18 mg/L (Voda (Fresh))<br>0.018 mg/L (Voda - Přerušované vydání)<br>0.36 mg/L (Voda (Marine))<br>0.981 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>0.098 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.09 mg/kg soil dw (půda)<br>35.6 mg/L (STP)                       |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)        | 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) *  | 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)                     |
| aceton; propan-2-on; propanon               | kožní 186 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalace 1 210 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické)<br>inhalace 2 420 mg/m <sup>3</sup> (Místní, akutní)<br>kožní 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br>inhalace 200 mg/m <sup>3</sup> (Systémové, chronické) *<br>ústní 62 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *  | 10.6 mg/L (Voda (Fresh))<br>1.06 mg/L (Voda - Přerušované vydání)<br>21 mg/L (Voda (Marine))<br>30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>3.04 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>29.5 mg/kg soil dw (půda)<br>100 mg/L (STP)                             |

\* Hodnoty pro obecné populaci

## Expoziční limity odst. OEL

## DATA PŘÍŠAD

| Zdroj   | Složka                                      | Jméno látky   | Časově vážený průměr (TWA)       | STEL                            | Vrchol     | Poznámky   |
|---|---|---|----------------------------------|---------------------------------|------------|------------|
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)         | propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | 2-propanol  | 500 mg/m <sup>3</sup>            | 1000 mg/m <sup>3</sup>          | Nedostupný | 0.400      |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | n-butyl-acetát                              | n-Butyl acetate   | 50 ppm / 241 mg/m <sup>3</sup>   | 723 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm | Nedostupný | Nedostupný |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)         | n-butyl-acetát                              | butylacetát (všechny isomery); n-butyl-acetát; isobutyl-acetát; terc-butyl-acetát; sek-butyl-acetát | 950 mg/m <sup>3</sup>            | 1200 mg/m <sup>3</sup>          | Nedostupný | 0.207      |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | aceton; propan-2-on; propanon               | Acetone   | 500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup> | Nedostupný                      | Nedostupný | Nedostupný |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)         | aceton; propan-2-on; propanon               | aceton  | 800 mg/m <sup>3</sup>            | 1500 mg/m <sup>3</sup>          | Nedostupný | 0.414      |

## 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> |
| 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> |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | 400 ppm              | 2000* ppm             | 12000** ppm             |
| n-butyl-acetát                              | Nedostupný           | Nedostupný            | Nedostupný              |
| aceton; propan-2-on; propanon               | Nedostupný           | Nedostupný            | Nedostupný              |

| Složka                                      | původní IDLH | revidované IDLH |
|---|--------------|-----------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan        | Nedostupný   | Nedostupný      |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | 2,000 ppm    | Nedostupný      |
| n-butyl-acetát                              | 1,700 ppm    | Nedostupný      |

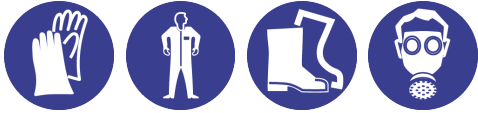
## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

| Složka                               | původní IDLH | revidované IDLH |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) | Nedostupný   | Nedostupný      |
| aceton; propan-2-on; propanon        | 2,500 ppm    | 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                     |
| <b>Poznámky:</b>                     | <i>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.</i> |                               |

## Materiálové údaje

## 8.2. Omezování expozice

| 8.2.1. Vhodné technické kontroly  | U hořlavých kapalin a plynů může být požadováno lokální odvětrávání nebo ventilace uzavřených procesů. Odvětrávací systém by měl být odolný proti výbuchu. 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.  |   |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |
|---|---|---|-------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|
|   | Typ nečistot:   | Rychlost vzduchu:   |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |
|   | <p>Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</p> <p>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)</p> <p>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)</p>  | <p>0,25-0,5 m/s<br/>(50-100 f/min)</p> <p>0,5-1 m/s<br/>(100-200 f/min.)</p> <p>1-2,5 m/s<br/>(200-500 f/min)</p> |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |
| Rozsah příslušných hodnot závisí na:  |   |   |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |
|   | <table border="1"> <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: Nepravidelná, 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 ovládání</td> </tr> </tbody> </table>   | 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: Nepravidelná, nízká produkce. | 3: Vysoká produkce, silně užívaný | 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání |  |
| 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: Nepravidelná, nízká produkce.  | 3: Vysoká produkce, silně užívaný   |   |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |
| 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu  | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání  |   |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |
| 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. |   |   |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |
| 8.2.2. Osobní ochrana   |    |   |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |
| Ochrana očí a obličeje  | 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.  |   |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |
| Ochrana kůže  | Viz Ochrana rukou pod   |   |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |
| Ochrana rukou / nohou   | POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilici kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží.<br>Při nakládání s kapalnými epoxidovými pryskyřicemi si oblečte chemicky ochranné rukavice (e.g. nitrilová nebo nitril-butatoluenová guma), boty a zástěru.<br>NEPOUŽÍVEJTE bavlněné nebo kožené (které absorbují a koncentrují pryskyřice), rukavice z polyvinyl chloridu, gumy polyethylenu (které pryskyřice absorbují).<br>NEPOUŽÍVEJTE krémy obsahující emulgované tuky a oleje, které mohou pryskyřice absorbovat; nejdříve by mělo být zváženo použití bariérových krémů na bázi silikonu. |   |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |
| Osobní ochrana  | Ostatní viz níže ochranu  |   |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |
| Jiné ochranné   | Kombinéza.<br>PVC zástěra.<br>Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC.<br>Jednotka na vymývání očí.<br>Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.  |   |                   |  |                                  |  |                                |                                  |                                   |  |  |  |

## Doporučeným materiálem (y)

## INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

## Ochrana dýchacích cest

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

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

| Materiál          | CPI |
|-------------------|-----|
| PE/EVAL/PE        | A   |
| BUTYL             | C   |
| BUTYL/NEOPRENE    | C   |
| CPE               | C   |
| HYPALON           | C   |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C   |
| NATURAL RUBBER    | C   |
| NATURAL+NEOPRENE  | C   |
| NEOPRENE          | C   |
| NEOPRENE/NATURAL  | C   |
| NITRILE           | C   |
| NITRILE+PVC       | C   |
| PE                | C   |
| PVA               | C   |
| PVC               | C   |
| PVDC/PE/PVDC      | C   |
| SARANEX-23        | C   |
| SARANEX-23 2-PLY  | C   |
| TEFLON            | C   |
| VITON/BUTYL       | C   |
| VITON/NEOPRENE    | C   |

## 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       |   |            |
|---------------------------------|-----------------|---|------------|
| Fyzikální stav                  | kapalina        | Relativní hustota (voda= 1)             | 0.97       |
| VŮNĚ                            | Nedostupný      | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda | Nedostupný |
| Prahová hodnota zápachu         | Nedostupný      | Teplota samovznícení (°C)               | 420        |
| pH (jako dodané)                | Nedostupný      | teplota rozkladu                        | Nedostupný |
| Bod tání / tuhnutí (° C)        | -90             | Viskozita (cSt)                         | <20.5      |
| Počáteční bod varu a varu (° C) | 56              | Molekulová váha (g/mol)                 | Nedostupný |
| Bod vzplanutí (°C)              | -17             | Chuť                                    | Nedostupný |
| Rychlost odpařování             | Nedostupný      | Výbušné vlastnosti                      | Nedostupný |
| Hořlavost                       | Vysoce hořlavý. | Oxidační vlastnosti                     | Nedostupný |
| Horní mez výbuchu (%)           | 14              | Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)       | Nedostupný |
| Spodní mez výbušnosti (%)       | 2.3             | Těkavá složka (%obj)                    | Nedostupný |
| Tlak par (kPa)                  | <0.01           | Třída plynů                             | Nedostupný |
| Rozpuštěnost ve vodě            | Částečně nemísí | pH ve formě roztoku (%)                 | Nedostupný |
| Hustota par (vzduch = 1)        | Nedostupný      | VOC g/L                                 | Nedostupný |
| nanofорма rozpustnost           | Nedostupný      | Nanofорма částic Charakteristika        | Nedostupný |
| Velikost částic                 | Nedostupný      |   |            |

## 9.2. Další informace

Nedostupný



## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

|  |   |
|--|---|
| 10.1.Reaktivita                          | Viz kapitola 7.2  |
| 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   | <p>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.</p> <p>Vdechování par může způsobit snížení bdělosti a závratě. Tento stav může být doprovázen ospalostí, sníženou pozorností, ztrátou reflexů, špatnou koordinací a závratěmi.</p> <p>Hlavní účinek jednoduchých esterů je podráždění, otupelost a necitlivost. Muže nastat bolest hlavy, ospalost, závrat, koma a změny v chování. Dýchací symptomy mohou zahrnovat podráždění, krácení dechu, rychlé dýchání, zanícení krku, zánet prdušek, zánet plic a edém plic, někdy jsou tyto projevy zpožděny. Je pozorována nevolnost, zvracení, průjem a krece. Při masivních expozicích je možné poškození ledvin a jater.</p> <p>Alifatické alkoholy s více než 3 atomy uhlíku způsobují bolest hlavy, ospalost, svalovou slabost a blouznění, celkový útlum, koma, záchvaty a poruchy v chování. Může následovat druhotný útlum a selhání dýchání, stejně tak nízký krevní tlak a nepravidelný srdečný rytmus. Nevolnost a zvracení doprovází možné poškození jater a ledvin, které přichází po masivních expozicích. Čím více uhlíkových atomů v řetězci alkoholu, tím akutnější příznaky.</p> <p>Látka je vysoce těkavá a může se rychle koncentrovat v ovzduší v uzavřených nebo nevětraných prostorech. Páry jsou těžší než vzduch a mohou vytlačit nebo nahradit vzduch v dýchací zóně, fungují tak jednoduše jako dusiva. Přílišná expozice může být doprovázena pouze slabými varovnými znaky.</p> <p>Použití velkého množství látky v nevětraných nebo uzavřených prostorech může vést k zvýšené expozici a vzniku dráždivé atmosféry.</p> <p>Před započítím se předpokládá kontrola expozice pomocí mechanické ventilace.</p> <p>Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví.</p> |
| Požiti      | <p>Při polknutí tekutiny může dojít k vdechnutí do plic, které je spojené s nebezpečím chemického zánetu plic; může dojít k vážným následkům. (ICSC13733)</p> <p>Nadměrné vystavení se necyklickým alkoholům vyvolává účinky na nervový systém. Ty zahrnují bolest hlavy, svalovou slabost a ztrtu koordinace, závrat, zmatení, blouznění a koma. Symptomy zažívacího ústrojí mohou zahrnovat nevolnost, zvracení a průjmy. Vdechnutí je mnohem nebezpečnější než požití, protože dochází k poškození plic a látka je absorbována do těla. Alkoholy s cyklickou strukturou a také sekundární a terciální alkoholy způsobují mnohem prudší symptomy, stejně tak těžší alkoholy.</p> <p>(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 (napr. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepřijemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zamestnání nevyvolává žádný zájem.</p> <p>Nečtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.</p>   |
| Styk s kůží | <p>Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění.</p> <p>Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami.</p> <p>Mnoho kapalných alkoholů u lidí primárně dráždí kůži. U králíků dochází ke vstřebávání pokožkou, u lidí k tomu ale zřejmě nedochází. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu.</p> <p>Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.</p> <p>Tato látka může způsobit u některých osob lehké, ale podstatné zanícení, buď bezprostředně po nebo za nějakou dobu po přímém styku s kůží. Opakovaná expozice způsobuje kontaktní dermatitidu, která je charakterizovaná zarudlostí, otékáním a tvorbou puchýřů.</p>  |
| Okem        | <p>Existují dukazy, že tato látka může dráždit u některých jedinců oči a vyvolává poškození oka během 24 hodin nebo více od nakapání. Muže být ocekáváno prudké zanícení doprovázené bolestí. Muže dojít k poškození rohovky. Jestliže ošetření není okamžité a náležité, muže dojít k trvalé ztrátě vidění. Po opakované expozici se muže objevit zánet spojivek.</p>   |
| Chronický   | <p>Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací.</p> <p>Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.</p> <p>Je-li někdo vystaven této látce po dlouhou dobu, tato látka způsobuje vážné poškození zdraví. Předpokládá se, že tento materiál obsahuje sloučeniny, které způsobují těžké poruchy. To bylo prokázáno jak krátkodobými tak dlouhodobými experimenty.</p> <p>Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu.</p> <p>Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.</p>   |

|                                      |  |                                 |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva     | <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 |

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | 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                                      |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | <b>TOXICITA</b>  | <b>DRÁŽDĚNÍ</b>   |
|   | Inhalace(myš) LC50; 27.2 mg/l4h <sup>[2]</sup>   | Eye (rabbit): 10 mg - moderate                                    |
|   | Kůží (králík) LD50: 12792 mg/kg <sup>[1]</sup>   | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE                                     |
|   | Orální(myš) LD50; 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate                                 |
|   |  | Skin (rabbit): 500 mg - mild                                      |
| n-butyl-acetát                              | <b>TOXICITA</b>  | <b>DRÁŽDĚNÍ</b>   |
|   | Inhalace(Rat) LC50; 0.74 mg/l4h <sup>[2]</sup>   | Eye ( human): 300 mg  |
|   | Kůží (králík) LD50: >14100 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE                                 |
|   | Orální(Rat) LD50; >3200 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate                                |
|   |  | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> |
|   |  | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> |
|   |  | Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate                                |
| (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  |   |
| aceton; propan-2-on; propanon               | <b>TOXICITA</b>  | <b>DRÁŽDĚNÍ</b>   |
|   | Inhalace(myš) LC50; 44 mg/L4h <sup>[2]</sup>   | Eye (human): 500 ppm - irritant                                   |
|   | Kůží (králík) LD50: 20 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate                                 |
|   | Orální(Rat) LD50; 1738 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE                                    |
|   |  | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> |
|   |  | Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) <sup>[1]</sup>    |
|   |  | Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild                                 |
|   |  | Skin (rabbit):395mg (open) - mild                                 |
| <b>Legenda:</b>                             | 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 |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPAN</b>   | 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. Glycidylové ethery způsobují genetické poškození a rakovinu.   |
| <b>PROPAN-2-OL; ISOPROPYL-ALKOHOL; ISOPROPANOL</b>  | Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocněním nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu. |
| <b>N-BUTYL-ACETÁT</b>   | Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné záněty. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.  |
| <b>4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva &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 senzibilizačním 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.  |

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

PROPAN-2-OL; ISOPROPYL-ALKOHOL; ISOPROSPANOL & N-BUTYL-ACETÁT & ACETON; PROPAN-2-ON; PROPANON

Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže.

|                                      |   |                             |   |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| 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

| 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva | 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     |

| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny)  | Druh                          | Hodnota   | zdroj |
|---|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
|   | EC50(ECx)   | 24h                           | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.011mg/L | 4     |
|   | EC50        | 72h                           | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >1000mg/l | 1     |
|   | LC50        | 96h                           | Ryba                          | 4200mg/l  | 4     |
|   | EC50        | 48h                           | koryš                         | 7550mg/l  | 4     |
| EC50  | 96h         | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >1000mg/l                     | 1         |       |

| n-butyl-acetát | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh                          | Hodnota | zdroj |
|----------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|---------|-------|
|                | EC50(ECx)   | 96h                          | Ryba                          | 18mg/l  | 2     |
|                | EC50        | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 246mg/l | 2     |
|                | LC50        | 96h                          | Ryba                          | 18mg/l  | 2     |
| EC50           | 48h         | koryš                        | 32mg/l                        | 1       |       |

| (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         |       |

| aceton; propan-2-on; propanon | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny)  | Druh             | Hodnota    | zdroj |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------|------------------|------------|-------|
|                               | NOEC(ECx)   | 48h                           | Ryba             | 0.001mg/L  | 4     |
|                               | LC50        | 96h                           | Ryba             | >100mg/l   | 4     |
|                               | EC50        | 48h                           | koryš            | 6098.4mg/L | 5     |
| EC50                          | 96h         | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 9.873-27.684mg/l | 4          |       |

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

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

|        |                         |                     |
|--------|-------------------------|---------------------|
| Složka | Perzistence: Voda/Půdní | Perzistence: Vzduch |
|--------|-------------------------|---------------------|

Pokračoval...

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

| Složka                                      | Perzistence: Voda/Půdní  | Perzistence: Vzduch            |
|---|--------------------------|--------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan        | VYSOKÝ                   | VYSOKÝ                         |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | NÍZKÝ (poločas = 14 dny) | NÍZKÝ (poločas = 3 dny)        |
| n-butyl-acetát                              | NÍZKÝ                    | NÍZKÝ                          |
| aceton; propan-2-on; propanon               | NÍZKÝ (poločas = 14 dny) | STŘEDNÍ (poločas = 116.25 dny) |

## 12.3. Bioakumulační potenciál

| Složka                                      | bioakumulace              |
|---|---------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan        | STŘEDNÍ (LogKOW = 3.8446) |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | NÍZKÝ (LogKOW = 0.05)     |
| n-butyl-acetát                              | NÍZKÝ (BCF = 14)          |
| aceton; propan-2-on; propanon               | NÍZKÝ (BCF = 0.69)        |

## 12.4. Mobilita v půdě

| Složka                                      | Mobilita             |
|---|----------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan        | NÍZKÝ (KOC = 1767)   |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | VYSOKÝ (KOC = 1.06)  |
| n-butyl-acetát                              | NÍZKÝ (KOC = 20.86)  |
| aceton; propan-2-on; propanon               | VYSOKÝ (KOC = 1.981) |

## 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               |

## 12.6. Endokrinní Properties rozvrat

Nedostupný

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Katalog / balení likvidaci | <p>Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.</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> <p>Recyklujte kdykoli je to možné.<br/>Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem ohledně likvidace, pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci.<br/>Likvidace: spálením na schválené skládce nebo zpopelněním ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem)<br/>Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničeny.</p> |
| Odpady možnosti léčby      | Nedostupný   |
| Možnosti odpadních vod     | Nedostupný   |

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

## Požadovaný štítek

|   |                              |
|---|------------------------------|
|  | omezené množství: 4225-1.35L |
|---|------------------------------|

## Pozemní přeprava (ADR-RID)

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | 1993   |                            |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa) (obsahuje propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol a aceton; propan-2-on; propanon); FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa) (obsahuje propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol a aceton; propan-2-on; propanon) |                            |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | Třída  | 3                          |
|  | Podriziko  | Neaplikovatelný            |
| 14.4. Obalová skupina                              | II   |                            |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Ekologicky nebezpečný  |                            |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Stanovení rizika (Kemler)  | 33                         |
|  | Kod klasifikace  | F1                         |
|  | Etiketa  | 3                          |
|  | Zvláštní nařízení  | 274 601 640C; 274 601 640D |
|  | omezené množství   | 1 L                        |
|  | Kód omezení tunelu   | 2 (D/E)                    |

## Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | 1993  |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | Flammable liquid, n.o.s. * (obsahuje propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol a aceton; propan-2-on; propanon) |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | ICAO/IATA-třída   | 3               |
|  | ICAO/IATA Subrisk   | Neaplikovatelný |
|  | ERG kod   | 3H              |
| 14.4. Obalová skupina                              | II  |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Ekologicky nebezpečný   |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Zvláštní nařízení   | A3              |
|  | Nákladní pouze Pokyny pro balení  | 364             |
|  | Cargo pouze Maximální ks / balení   | 60 L            |
|  | Osobní a nákladní Pokyny pro balení   | 353             |
|  | Osobní a nákladní Maximální ks / balení   | 5 L             |
|  | Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst   | Y341            |
|  | Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack  | 1 L             |

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

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | 1993  |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (obsahuje propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol a aceton; propan-2-on; propanon) |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | IMDG-třída  | 3               |
|  | IMDG Subrisk  | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                              | II  |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Látka znečišťující moře   |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | EMS-skupina   | F-E , S-E       |
|  | Zvláštní nařízení   | 274             |
|  | Omezen, Mno stvj  | 1 L             |

## Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN                              | 1993   |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku         | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa) (obsahuje propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol a aceton; propan-2-on; propanon); FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa) (obsahuje propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol a aceton; propan-2-on; propanon) |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3  | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                        | II   |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí     | Ekologicky nebezpečný  |                 |

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

|  |                      |                               |
|--|----------------------|-------------------------------|
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Kod klasifikace      | F1                            |
|  | Zvláštní nařízení    | 274; 601; 640C 274; 601; 640D |
|  | Omezen, Mno stvĳ     | 1 L                           |
|  | Potřebné vybavení    | PP, EX, A                     |
|  | Požární kužele číslo | 1                             |

## 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 |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | Nedostupný |
| n-butyl-acetát                              | Nedostupný |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)        | Nedostupný |
| aceton; propan-2-on; propanon               | Nedostupný |

## 14.9. Hromadná přeprava v souladu s ICG zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku           | Typ lodě   |
|---|------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan        | Nedostupný |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | Nedostupný |
| n-butyl-acetát                              | Nedostupný |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)        | Nedostupný |
| aceton; propan-2-on; propanon               | 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

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

## propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol se nachází na následujícím seznamu regulací

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

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

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

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

## n-butyl-acetát se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

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

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

## (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

## aceton; propan-2-on; propanon se nachází na následujícím seznamu regulací

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

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

Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)

Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

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.

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

## 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; propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol; n-butyl-acetát; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14); aceton; propan-2-on; propanon)       |
| 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/>Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i> |

## ODDÍL 16 Další informace

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Datum revize    | 06/06/2022 |
| počáteční datum | 08/05/2019 |

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

|      |                          |
|------|--------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
|------|--------------------------|

## Souhrn verze SDS

| Verze     | Datum aktualizace | Sekce byly aktualizovány   |
|-----------|-------------------|--|
| 2.3.21.10 | 08/09/2021        | akutní zdravotní (inhalační), akutní zdravotní (požití), Pokyny pro lékaře, Vzhled, chronické zdravotní, Klasifikace, Osobní ochrana (dýchací přístroj), Osobní ochrana (ruce / stop), Fyzikální vlastnosti, Úniky (hlavní), skladování (skladování nekompatibilita) |

## 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 - krátkodobá limitní hodnota expozice
- ▶ IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ▶ ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- ▶ STEL: Limit krátkodobé expozice
- ▶ TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- ▶ IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ▶ ES: Norma expozice
- ▶ OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- ▶ NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- ▶ TLV: Prahová mezní hodnota
- ▶ LOD: Mez detekce
- ▶ OTV: Prahová hodnota zápachu
- ▶ BCF: Faktory biokoncentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- ▶ DSL: Kanadský národní seznam látek
- ▶ NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- ▶ IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- ▶ EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ▶ ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- ▶ NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ▶ ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- ▶ KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- ▶ NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- ▶ PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- ▶ TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- ▶ TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek

## 4225-A Epoxidový Ochranná Vrstva

- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

### Důvod pro změnu

A-2.01 - Aktualizace na sekci 1.4