



## Riva Star SDI Limited

Verze Ne: 9.1

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 10/03/2023

Vytiskni datum: 17/11/2023

L.REACH.CZE.CS

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                                   |                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikace látky nebo přípravku | Riva Star                                                                                                                      |
| Jméno chemikálie                  | Neaplikovatelný                                                                                                                |
| Synonyma                          | Nedostupný                                                                                                                     |
| Pojmenování Látek Přepravy        | AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia |
| Chemický vzorec                   | Neaplikovatelný                                                                                                                |
| Jiný způsob identifikace          | Nedostupný                                                                                                                     |

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

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | Používán v souladu s pokyny výrobce.           |
| Používá Nedoporučované                    | Nejsou určena specifická nedoporučená použití. |

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

| Název společnosti | SDI Limited                                          | SDI (North America) Inc.                                         | SDI HOLDINGS PTY LTD DO                                                           |
|-------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Adresa            | 3-15 Brunston Street Bayswater VIC 3153 Australia    | 1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States              | Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil |
| Telefon           | +61 3 8727 7111                                      | +1 630 361 9200                                                  | +55 11 3092 7100                                                                  |
| Fax               | +61 3 8727 7222                                      | Nedostupný                                                       | Nedostupný                                                                        |
| Webové stránky    | <a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>   | <a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>               | <a href="http://www.sdi.com.au/">http://www.sdi.com.au/</a>                       |
| Email             | <a href="mailto:info@sdi.com.au">info@sdi.com.au</a> | <a href="mailto:USA.Canada@sdi.com.au">USA.Canada@sdi.com.au</a> | <a href="mailto:Brasil@sdi.com.au">Brasil@sdi.com.au</a>                          |

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Název společnosti | SDI Germany GmbH                                           |
| Adresa            | Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany                    |
| Telefon           | +49 0 2203 9255 0                                          |
| Fax               | +49 0 2203 9255 200                                        |
| Webové stránky    | <a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>         |
| Email             | <a href="mailto:germany@sdi.com.au">germany@sdi.com.au</a> |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                                        |                                   |                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Sdružení / Organizace                  | SDI Limited                       | CHEMWATCH havarijní (24/7) |
| Telefon pro nouzový stav               | 131126 Poisons Information Centre | +420 800 880 939           |
| Další telefonní čísla tísňového volání | +61 3 8727 7111                   | +61 3 9573 3188            |

Nedostupný

### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

|                                                                    |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1] | H290 - Metal koroze Kategorie 1, H314 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1A, H400 - Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1 |
| Legenda:                                                           | 1. Klasifikace podle dodavatele; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI                                               |

#### 2.2. Prvky označení

|                                 |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výstražné symboly nebezpečnosti |   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |           |
|----------------|-----------|
| Signální slovo | Nebezpečí |
|----------------|-----------|

Prohlášení o nebezpečnosti

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                    |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.             |

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P260 | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.                                                |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo                   |
| P280 | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít. |
| P234 | Uchovávejte pouze v původním obalu.                                            |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                      |

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                                           |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou (nebo osprchujte).                                 |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník                                                                                       |
| P363           | Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.                                                                                                             |
| P390           | Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.                                                                                                 |
| P391           | Uniklý produkt seberte.                                                                                                                                         |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                                                                     |

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

|      |                     |
|------|---------------------|
| P405 | Skladujte uzamčené. |
|------|---------------------|

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

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

2.3. Další nebezpečnost

Požítí muže způsobit poškození zdraví\*.

Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu\*.

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<br>[CLP] a změny                                                                                                                                                                                          | SCL / M-Faktor              | Nanoforma částic<br>Charakteristika |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Nedostupný                                                               |                 | each 0.05ml<br>capsule of Riva<br>Star Step 1<br>contains: | Neaplikovatelný                                                                                                                                                                                                                                            | Neaplikovatelný             | Nedostupný                          |
| 1. 7775-41-9<br>2.231-895-8<br>3.Nedostupný<br>4.Nedostupný              | 35-40           | argentum-fluorid *                                         | Akutní toxicita (orální, dermální a inhalační), kategorie 3,<br>Poleptání / podráždění kůže Kategorie 1A, Vážné<br>poškození očí Kategorie 1; H301+H311+H331, H314,<br>H318 <sup>[1]</sup>                                                                 | Nedostupný                  | Nedostupný                          |
| 1. 1336-21-6<br>2.215-647-6<br>3.007-001-01-2<br>4.01-2119982985-14-XXXX | 15-20           | amoniak, roztok<br>___%                                    | Metal koroze Kategorie 1, Poleptání / podráždění kůže<br>Kategorie 1B, Vážné poškození očí Kategorie 1, Akutní<br>toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, Akutní nebezpečnost<br>pro vodní prostředí kategorie 1; H290, H314, H318,<br>H332, H400 <sup>[1]</sup> | STOT SE 3;<br>H335: C ≥ 5 % | Nedostupný                          |
| 1. 7732-18-5<br>2.231-791-2<br>3.Nedostupný<br>4.Nedostupný              | balance         | Voda, destilovaná,<br>vodivostní nebo<br>podobné čistoty   | Neaplikovatelný                                                                                                                                                                                                                                            | Nedostupný                  | Nedostupný                          |
| Nedostupný                                                               |                 | Riva Star Step 2<br>contains:                              | Neaplikovatelný                                                                                                                                                                                                                                            | Neaplikovatelný             | Nedostupný                          |

| 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 | SCL / M-Faktor  | Nanoforma částic<br>Charakteristika |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Nedostupný                                            | 100                                                                                                                                                                                                                          | Přípravky, které nejsou určeny jako nebezpečné | Neaplikovatelný                                                   | Neaplikovatelný | Nedostupný                          |
| Legenda:                                              | 1. Klasifikace podle dodavatele; 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

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt s okem | Jestliže se tato látka dostane do styku s okem:<br>Okamžitě podržte víčko zvednuté a 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>Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů nebo od lékaře nebo minimálně po 15 minutách.<br>Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice.<br>Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba. |
| Styk s kůží    | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vdechování     | <div><div>► V případě vdechnutí výparů nebo zplodin hoření, opusťte zamožený prostor.</div><div>► Vyhledejte lékařskou pomoc.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Požítí         | Při požití Nevyvolávejte zvracení.<br>Nastane-li zvracení, nakloňte pacienta dopředu nebo ho položte na levou stranu (poloha hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili vdechnutí.<br>Pečlivě pacienta sledujte.<br>Nikdy nepodávejte tekutiny pacientovi, který vypadá ospale nebo se sníženým vědomím; tzn. pomalu ztrácí vědomí.<br>Na vypláchnutí úst podávejte vodu, potom vodu podávejte pomalu, aby postižený mohl pohodlně pít.<br>Vyhledejte lékařskou pomoc.              |

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

- Suchý chemický prášek.
- BCF (kde to směrnice povolují).
- Oxid uhličitý.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Požární nekompatibilita | Nic známého. |
|-------------------------|--------------|

5.3. Pokyny pro hasiče

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boj proti požárům        | Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.<br>Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj.<br>Zabraňte všem prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů.<br>Na přilehlé okolí aplikujte protipožární opatření.<br>Nedotýkejte se kontejnerů, které mohou být horké.<br>Ohni vystavené kontejnery chlaďte z bezpečné vzdálenosti vodou.<br>Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.<br>Vybavení by mělo být po použití důkladně dekontaminováno. |
| Nebezpečí Pozáru/Exploze | Nehořlavá.<br>Nepředstavuje významné riziko požáru.<br>Kyseliny mohou reagovat s kovem za vzniku vodíku, vysoce hořlavého a výbušného plynu.<br>Zahřátí může způsobit rozpínání nebo rozklad doprovázené prudkým poškození kontejneru.<br>Může uvolňovat korozivní, jedovaté, štiplavé dýmy.<br>Rozklad může uvolňovat toxické dýmy<br>Oxidy dusíku (NOx)                                                                                                                                           |

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menší Rozlití | <div><div>► Skladovací nebo užité nádrže by měly mít dílčí retenční nádrže pro úpravu pH a možnost naředění roztoku před jeho likvidací nebo jeho vypuštěním.</div><div>► Pravidelně je kontrolujte, jestli nedochází k průsakům a únikům dané látky.</div></div> <div>Okamžitě ukliděť vše rozlité.</div> <div>Vyhněte se vdechování par a kontaktu s kůží a očima.</div> <div>Osobnímu kontaktu zabraňte používáním ochranných prostředků.</div> <div>Zastavte a absorbujte to co vyteklo do písku, hlíny, inertního materiálu nebo vermikulitu.</div> <div>Vytřete.</div> <div>Umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro následnou likvidaci.</div>                                                                                                                                                                                                                                        |
| VĚTŠÍ ROZLITÍ | <div>Vykliděte plochu a postavte se po větru.</div> <div>Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</div> <div>Oblečte si ochranný oblek kryjící celé tělo a dýchací přístroj.</div> <div>Zabraňte všem prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdrojů.</div> <div>Zastavte vytékání, je-li to bezpečné.</div> <div>Absorbujte vyteklou látku zeminou, pískem nebo vermikulitem.</div> <div>Posbírejte recyklovatelný produkt do označených kontejnerů.</div> <div>Neutralisujte/dekontaminujte zbytky.</div> <div>Posbírejte zbytky a umístěte je do označeného barelu pro následnou likvidaci.</div> <div>Omyjte plochu vodou, a zabraňte vytékání do drenáže.</div> <div>Po skončení úklidu, před uskladněním a dalším použitím dekontaminujte a vyperte všechno ochranné oblečení.</div> <div>Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</div> |

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ | <div>Vyhněte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování.</div> <div>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.</div> <div>Používejte na dobře větraném místě.</div> <div>Zabraňte styku s vlhkostí.</div> <div>Zabraňte styku s neslučitelnými látkami</div> <div>Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte.</div> <div>Udržujte kontejnery dobře utěsněné.</div> <div>Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů.</div> <div>Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem.</div> <div>Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Kontaminované oblečení před opětovným použitím vyperte.</div> <div>Dodržujte dobrou pracovní praxi.</div> <div>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</div> <div>Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</div> |
| Požárů a výbuchů,  | Viz bod 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Další informace    | <div>Neskladovat na přímém slunečním světle.</div> <div>Skladovat na suchém a dobře větraném místě, daleko od zdrojů tepla a slunečního záření.</div> <div>Skladujte při teplotách mezi 2 a 8 °C.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

|                                                                                      |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Vhodný obal                                                                          | NEPŘEBALUJTE. Používejte pouze obaly dodávané výrobcem.                  |
| NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ                                                       | ► Zamezte styku s mědí, hliníkem a jeho slitinami.                       |
| Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008                      | E1: Nebezpečný pro vodní prostředí v kategorii Akutní 1 nebo Chronická 1 |
| Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění | E1 Požadavky na nižší/vyšší úroveň: 100/200                              |

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 |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty | <div>kožní 0.02 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)</div> <div>inhalace 0.12 mg/m³ (Systémové, chronické)</div> <div>inhalace 0.11 mg/m³ (Místní, chronická)</div> <div>kožní 5 mg/kg bw/day (Systémové, akutní)</div> <div>inhalace 2.5 mg/m³ (Systémové, akutní)</div> <div>inhalace 0.33 mg/m³ (Místní, akutní)</div> <div>kožní 0.35 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</div> <div>inhalace 0.144 mg/m³ (Systémové, chronické) *</div> <div>ústní 0.08 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</div> <div>inhalace 0.03 mg/m³ (Místní, chronická) *</div> <div>kožní 2.5 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *</div> | Nedostupný         |

| Složka | DNELS<br>Expozice vzor Worker                                                                                                                            | PNECs<br>příhrádka |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|        | <i>inhalace 1.96 mg/m³ (Systémové, akutní) *</i><br><i>ústní 2.5 mg/kg bw/day (Systémové, akutní) *</i><br><i>inhalace 0.09 mg/m³ (Místní, akutní) *</i> |                    |

\* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍŠAD

| Zdroj                                                                 | Složka           | Jméno látky                                                           | Časově vážený průměr (TWA) | STEL       | Vrchol     | Poznámky   |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|------------|------------|
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | argentum-fluorid | Inorganic Fluorides                                                   | 2.5 mg/m3                  | Nedostupný | Nedostupný | Skin       |
| EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs) | argentum-fluorid | Silver (soluble compounds as Ag)                                      | 0.01 mg/m3                 | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)         | argentum-fluorid | fluoridy anorganické, ako F                                           | 2.5 mg/m3                  | 5 mg/m3    | Nedostupný | I, B       |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P)         | argentum-fluorid | stříbra rozpustné sloučeniny, jako Ag - vdechovatelná frakce aerosolu | 0.01 mg/m3                 | 0.03 mg/m3 | Nedostupný | V          |

Nouzové limity

| Složka               | TEEL-1 | TEEL-2  | TEEL-3    |
|----------------------|--------|---------|-----------|
| amoniak, roztok ...% | 61 ppm | 330 ppm | 2,300 ppm |

| Složka                                             | původní IDLH | revidované IDLH |
|----------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| argentum-fluorid                                   | 10 mg/m3     | Nedostupný      |
| amoniak, roztok ...%                               | Nedostupný   | Nedostupný      |
| Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty | Nedostupný   | Nedostupný      |

Occupational Banding expozice

| Složka               | Pracovní expozice Pásma Rating | Pracovní expozice pásma Limit |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| amoniak, roztok ...% | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Centrální odvádění spločin je za normálních podmínek přiměřené. Za zvláštních okolností může být vyžadována lokální ventilace. Při nebezpečí nadměrné expozice si navlečte respirátor schválený.<br>Za zvláštních okolností může být vyžadován respirátor s přiváděným vzduchem. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajistěte dostatečnou ventilaci skladisté 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. |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Typ nečistot:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rychlost vzduchu:                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.25-0.5 m/s<br>(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, překlápění, prach uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.)          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rozsah příslušných hodnot závisí na:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dolní mez rozsahu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Horní mez rosahu                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ochrana očí a obličeje                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>► Ochranné brýle s bočními štíty</li> <li>► Chemické brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent]</li> <li>► Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument popisující nošení čoček nebo omezení používání. To by mělo zahrnovat přehled absorpce a adsorpce čočkou pro třídu používaných chemikálií a popis zkušeností se zraněním. Lékařský personál a personál první pomoci by měl být vyškolen v jejich odstraňování a mělo by být snadno dostupné vhodné vybavení. V případě chemické expozice začněte okamžitě vyplachovat oči a co nejdříve vyjměte kontaktní čočky. Čočku je třeba vyjmout při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění oka – čočku je třeba vyjmout v čistém prostředí až poté, co si pracovníci důkladně umyjí ruce. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul> |
| Ochrana kůže                                                                | Viz Ochrana rukou pod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ochrana rukou / nohou                                                       | Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC.<br>Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy. <ul style="list-style-type: none"> <li>► Gumové rukavice</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Osobní ochrana                                                              | Ostatní viz níže ochranu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jiné ochranné                                                               | Pro zacházení s malým množstvím, není potřeba zvláštního vybavení.<br><b>JINAK:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Kombinéza.</li> <li>► Bariérový krém.</li> <li>► Sada pro vymývání očí.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Ochrana dýchacích cest

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

### 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                          | Nedostupný       |                                         |                 |
|---------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| Fyzikální stav                  | kapalina         | Relativní hustota (voda= 1)             | 1.2             |
| VŮNĚ                            | Nedostupný       | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda | Nedostupný      |
| Prahová hodnota zápachu         | Nedostupný       | Teplota samovznícení (°C)               | Nedostupný      |
| pH (jako dodané)                | Nedostupný       | teplota rozkladu                        | Nedostupný      |
| Bod tání / tuhnutí (° C)        | Nedostupný       | Viskozita (cSt)                         | Nedostupný      |
| Počáteční bod varu a varu (° C) | Nedostupný       | Molekulová váha (g/mol)                 | Neaplikovatelný |
| Bod vzplanutí (°C)              | Nedostupný       | Chuť                                    | Nedostupný      |
| Rychlost odpařování             | Nedostupný       | Výbušné vlastnosti                      | Nedostupný      |
| Hořlavost                       | Nedostupný       | Oxidační vlastnosti                     | Nedostupný      |
| Horní mez výbuchu (%)           | Nedostupný       | Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)       | Nedostupný      |
| Spodní mez výbušnosti (%)       | Nedostupný       | Těkavá složka (%obj)                    | Nedostupný      |
| Tlak par (kPa)                  | Nedostupný       | Třída plynů                             | Nedostupný      |
| Rozpuštěnost ve vodě            | není k dispozici | pH ve formě roztoku (1%)                | Nedostupný      |
| Hustota par (vzduch = 1)        | Nedostupný       | VOC g/l                                 | Nedostupný      |
| nanofarma rozpustnost           | Nedostupný       | Nanofarma částic Charakteristika        | Nedostupný      |
| Velikost částic                 | Nedostupný       |                                         |                 |

### 9.2. Další informace

Nedostupný

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

|                                          |                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Reaktivita                          | Viz kapitola 7.2                                                            |
| 10.2. Chemická stabilita                 | Produkt je považován za stabilní a 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Vdechnuto                                          | Existují dukazy pro predpoklad, že tato látka pri vdechnutí dráždí u některých osob dýchací systém. Odpoved tela na takové podráždění způsobuje další poškození plic.                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| Požítí                                             | Po požití látky způsobuje chemické popáleniny dutiny ústní a zažívacího traktu. Nechtěné požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| Styk s kůží                                        | Tato látka způsobuje chemické popáleniny vznikající po přímém styku s kůží. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. 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.                                              |                               |
| Okem                                               | Tato látka způsobuje po přímém styku s okem chemické popáleniny. Páry nebo mlhy mohou být značně dráždivé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
| Chronický                                          | Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu. Opakované nebo prodloužené expozice kyselinám mohou vést k narušení zubu, otékání a/nebo tvorbe vředu na výstelce úst. Často se objevuje podráždění dýchacích cest doprovázené kašlem a zanícení plicních tkání. Chronické expozice mohou vést k zanícení kůže nebo spojivek. |                               |
| Riva Star                                          | TOXICITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DRÁŽDĚNÍ                      |
|                                                    | Nedostupný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nedostupný                    |
| argentum-fluorid                                   | TOXICITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DRÁŽDĚNÍ                      |
|                                                    | Nedostupný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nedostupný                    |
| amoniak, roztok ...%                               | TOXICITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DRÁŽDĚNÍ                      |
|                                                    | Inhalace(Rat) LC50; 2000 ppm4h <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Eye (rabbit): 0.25 mg SEVERE  |
|                                                    | Orální(Rat) LD50; 350 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Eye (rabbit): 1 mg/30s SEVERE |
| Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty | TOXICITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DRÁŽDĚNÍ                      |
|                                                    | Orální(Rat) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nedostupný                    |
| 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                                                                                                                                                                                                            |                               |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMONIAK, ROZTOK ...%                                                                         | Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánet spojivek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ARGENTUM-FLUORID & AMONIAK, ROZTOK ...%                                                      | 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 onemocnění 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. |
| ARGENTUM-FLUORID & AMONIAK, ROZTOK ...% & VODA, DESTILOVANÁ, VODIVOSTNÍ NEBO PODOBNÉ ČISTOTY | Žádná významná akutní toxikologická data identifikovány rešerší.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                      |   |                             |   |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| 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 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |            |            |            |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------|------------|
| Riva Star                                          | Koncový bod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh       | Hodnota    | zdroj      |
|                                                    | Nedostupný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nedostupný                   | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| argentum-fluorid                                   | Koncový bod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh       | Hodnota    | zdroj      |
|                                                    | Nedostupný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nedostupný                   | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| amoniak, roztok ...%                               | Koncový bod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh       | Hodnota    | zdroj      |
|                                                    | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 96h                          | Ryba       | 33.3mg/L   | 4          |
|                                                    | EC50(ECx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 96h                          | koryš      | 0.83mg/L   | 5          |
| Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty | Koncový bod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh       | Hodnota    | zdroj      |
|                                                    | Nedostupný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nedostupný                   | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |
| Legenda:                                           | Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI ( Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodeji |                              |            |            |            |

Vysoce toxický pro vodní organismy.  
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

|                                                    |                         |                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Složka                                             | Perzistence: Voda/Půdní | Perzistence: Vzduch |
| Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty | NÍZKÝ                   | NÍZKÝ               |

12.3. Bioakumulační potenciál

|        |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| Složka | bioakumulace                               |
|        | K dispozici žádné údaje pro všechny složky |

12.4. Mobilita v půdě

|        |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| Složka | Mobilita                                   |
|        | K dispozici žádné údaje pro všechny složky |

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katalog / balení likvidací | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>ZAMEZTE</b> úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.</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> Poradte se s úřadem zabývajícím se nakládáním s odpady o likvidaci dané látky. Nechte zakopat zbytky na místě, určené pro tento účel. |
| Odpady možnosti léčby      | Nedostupný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Možnosti odpadních vod     | Nedostupný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

ODDÍL 14 Informace pro přepravu



Požadovaný štítek

|                          |                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                          |  |
| Látka znečišť ující moře |  |

Pozemní přeprava (ADR-RID)

|                                                    |                                                                                                                                |                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo                       | 2672                                                                                                                           |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | Třída                                                                                                                          | 8               |
|                                                    | Vedlejší rizika                                                                                                                | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                              | III                                                                                                                            |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Ekologicky nebezpečný                                                                                                          |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Stanovení rizika (Kemler)                                                                                                      | 80              |
|                                                    | Kod klasifikace                                                                                                                | C5              |
|                                                    | Etiketa                                                                                                                        | 8               |
|                                                    | Zvláštní nařízení                                                                                                              | 543             |
|                                                    | omezené množství                                                                                                               | 5 L             |
|                                                    | Kód omezení tunelu                                                                                                             | E               |

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

|                                                    |                                                                                                                                                 |                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | 2672                                                                                                                                            |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | Ammonia solution relative density (specific gravity) between 0.880 and 0.957 at 15°C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | ICAO/IATA-třída                                                                                                                                 | 8               |
|                                                    | ICAO / IATA Vedlejší rizika                                                                                                                     | Neaplikovatelný |
|                                                    | ERG kod                                                                                                                                         | 8L              |
| 14.4. Obalová skupina                              | III                                                                                                                                             |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Ekologicky nebezpečný                                                                                                                           |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Zvláštní nařízení                                                                                                                               | A64 A803        |
|                                                    | Nákladní pouze Pokyny pro balení                                                                                                                | 856             |
|                                                    | Cargo pouze Maximální ks / balení                                                                                                               | 60 L            |
|                                                    | Osobní a nákladní Pokyny pro balení                                                                                                             | 852             |
|                                                    | Osobní a nákladní Maximální ks / balení                                                                                                         | 5 L             |
|                                                    | Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst                                                                                                       | Y841            |
|                                                    | Omezené maximální množství pro cestující a náklad                                                                                               | 1 L             |

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

|                                                    |                                                                                                                              |                 |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | 2672                                                                                                                         |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | AMMONIA SOLUTION relative density between 0.880 and 0.957 at 15°C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | IMDG-třída                                                                                                                   | 8               |
|                                                    | IMDG Vedlejší rizika                                                                                                         | 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-B        |
|                                                    | Zvláštní nařízení                                                                                                            | Neaplikovatelný |
|                                                    | Omezen, Mno stvj                                                                                                             | 5 L             |

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

|                                                    |                                                                                                                                |                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | 2672                                                                                                                           |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | 8                                                                                                                              | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                              | III                                                                                                                            |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Ekologicky nebezpečný                                                                                                          |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Kod klasifikace                                                                                                                | C5              |
|                                                    | Zvláštní nařízení                                                                                                              | 543             |
|                                                    | Omezen, Mno stvj                                                                                                               | 5 L             |
|                                                    | Potřebné vybavení                                                                                                              | PP, EP          |
|                                                    | Požární kužele číslo                                                                                                           | 0               |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

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

| Identifikace látky nebo přípravku                  | Skupina    |
|----------------------------------------------------|------------|
| argentum-fluorid                                   | Nedostupný |
| amoniak, roztok ...%                               | Nedostupný |
| Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty | Nedostupný |

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku                  | Typ lodě   |
|----------------------------------------------------|------------|
| argentum-fluorid                                   | Nedostupný |
| amoniak, roztok ...%                               | Nedostupný |
| Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty | Nedostupný |

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

argentum-fluorid 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)

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

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – látky klasifikované monografiemi IARC – nejsou klasifikovány jako karcinogenní

amoniak, roztok ...% 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

Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

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

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.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

|                  |    |
|------------------|----|
| Seveso Kategorie | E1 |
|------------------|----|

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Chemické inventář | Postavení |
|-------------------|-----------|

| Chemické inventář                               | Postavení                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Austrálie - AIIC / Austrálie průmyslové použití | Ano                                                                                                                                                                       |
| Kanada – DSL                                    | Ne (argentum-fluorid)                                                                                                                                                     |
| Kanada – NDSL                                   | Ne (amoniak, roztok ...%; Voda, destilovaná, vodivostní nebo podobné čistoty)                                                                                             |
| Čína – IECSC                                    | Ne (argentum-fluorid)                                                                                                                                                     |
| Evropa - EINEC / ELINCS / NLP                   | Ano                                                                                                                                                                       |
| Japonsko – ENCS                                 | Ano                                                                                                                                                                       |
| Korea - KECI                                    | Ano                                                                                                                                                                       |
| Nový Zéland - NZLoC                             | Ano                                                                                                                                                                       |
| Filipíny - PICCS                                | Ne (argentum-fluorid)                                                                                                                                                     |
| USA – TSCA                                      | Ano                                                                                                                                                                       |
| Taiwan - TCSI                                   | Ano                                                                                                                                                                       |
| Mexiko – INSQ                                   | Ne (argentum-fluorid)                                                                                                                                                     |
| Vietnam - NCI                                   | Ano                                                                                                                                                                       |
| Rusko - FBEPH                                   | Ano                                                                                                                                                                       |
| Legenda:                                        | 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. |

ODDÍL 16 Další informace

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Datum revize    | 10/03/2023 |
| počáteční datum | 16/11/2015 |

Kódy plný text rizika a nebezpečí

|                |                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| H301+H311+H331 | Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.                        |
| H332           | Zdraví škodlivý při vdechování.                       |

Souhrn verze SDS

| Verze | Datum aktualizace | Sekce byly aktualizovány                                                 |
|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 8.1   | 10/12/2021        | změna klasifikace kvůli plné nebezpečí databáze Kalkulace / aktualizace. |
| 9.1   | 10/03/2023        | změna klasifikace kvůli plné nebezpečí databáze Kalkulace / aktualizace. |

Další informace

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvažena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

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
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- 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
- NZLoC: Novozélandský inventář chemikálií
- PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií

**Riva Star**

- FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založené na datech považovaných za správné , však žádná záruka není vyjádřena ani předpokládána , pokud jde o správnost údajů a výsledků , které mají být získány z jejich použití.

**Other information:**

Prepared by: SDI Limited

3-15 Brunston Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia

Phone Number: +61 3 8727 7111

Department issuing SDS: Research and Development

Contact: Technical Director



## Gingival Barrier

### SDI Limited

Verze Ne: 11.1

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Datum vydání: 10/03/2023

Vytiskni datum: 16/11/2023

L.REACH.CZE.CS

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Identifikace látky nebo přípravku | Gingival Barrier |
| Jméno chemikálie                  | Neaplikovatelný  |
| Synonyma                          | Nedostupný       |
| Chemický vzorec                   | Neaplikovatelný  |
| Jiný způsob identifikace          | Nedostupný       |

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

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | Používán v souladu s pokyny výrobce.           |
| Používá Nedoporučované                    | Nejsou určena specifická nedoporučená použití. |

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

| Název společnosti | SDI Limited                                        | SDI (North America) Inc.                            | SDI Germany GmbH                                   |
|-------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Adresa            | 3-15 Brunston Street Bayswater VIC 3153 Australia  | 1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States | Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany            |
| Telefon           | +61 3 8727 7111                                    | +1 630 361 9200                                     | +49 0 2203 9255 0                                  |
| Fax               | +61 3 8727 7222                                    | Nedostupný                                          | +49 0 2203 9255 200                                |
| Webové stránky    | <a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a> | <a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>  | <a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a> |
| Email             | info@sdi.com.au                                    | USA.Canada@sdi.com.au                               | germany@sdi.com.au                                 |

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Název společnosti | SDI HOLDINGS PTY LTD DO                                                           |
| Adresa            | Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil |
| Telefon           | +55 11 3092 7100                                                                  |
| Fax               | Nedostupný                                                                        |
| Webové stránky    | <a href="http://www.sdi.com.au/">http://www.sdi.com.au/</a>                       |
| Email             | Brasil@sdi.com.au                                                                 |

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                                        |                                   |                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Sdružení / Organizace                  | SDI Limited                       | CHEMWATCH havarijní (24/7) |
| Telefon pro nouzový stav               | 131126 Poisons Information Centre | +420 800 880 939           |
| Další telefonní čísla tísňového volání | +61 3 8727 7111                   | +61 3 9573 3188            |

Nedostupný

#### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

##### 2.2. Prvky označení

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

Prohlášení o nebezpečnosti

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

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

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.                                                                                                                 |
| 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

- Muže být nepříjemný pro oci nebo kuží\*.
- Páry potenciálne způsobují ospalost a závrate\*.
- 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<br>(ES) 1272/2008 [CLP] a změny                                                                                                                                                                                                                                   | SCL /<br>M-Faktor | Nanoforma<br>částic<br>Charakteristika |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| 1. 109-16-0<br>2.203-652-6<br>3.Nedostupný<br>4.01-2119969287-21-XXXX                                                 | 10-15                                                                                                                                                                                                                        | 2,2'-ethyldioxydiethyl-dimetakrylát                                                                                                                               | Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 (podráždění dýchacích cest), Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H315, H319, H317, H335, H411 [1] | Nedostupný        | Nedostupný                             |
| 1. 72869-86-4<br>2.276-957-5<br>3.616-087-00-9<br>4.01-2119381661-37-XXXX 01-0000015956-58-XXXX 01-2120751202-68-XXXX | 65-70                                                                                                                                                                                                                        | reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamát | Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 2; H319, H317, H411 [2]                                                                                                                                                            | Nedostupný        | Nedostupný                             |
| Legenda:                                                                                                              | 1. Klasifikace podle dodavatele; 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

|                |                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt s okem | Jestliže se tato látka dostane do styku s okem:<br>Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 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. |
| Styk s kůží | 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.                                                                                 |
| Vdechování  | Vdechnete-li dýmy nebo spodiny opusťte zamožené území.<br>Další opatření jsou většinou zbytečná.                                                                                                                                                                                                    |
| Požítí      | Vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Požární nekompatibilita | Nic známého. |
|-------------------------|--------------|

5.3. Pokyny pro hasiče

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boj proti požárům        | Zavolejte hasičský sbor a sdělte jim pozici a povahu nebezpečí.<br>Oblečte si jen dýchací přístroje a protipožární ochranné rukavice.<br>Zabraňte všemi prostředky vytékání do otevřených kanálů a vodních toků.<br>Použijte protipožární opatření pro přilehlé okolí.<br>NEDOTÝKEJTE SE kontejnerů, které mohou být horké.<br>Z bezpečné vzdálenosti chlaďte ohněm zasažené kontejnery vodou.<br>Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery z dosahu ohně.<br>Po použití by mělo být vybavení pečlivě dekontaminováno. |
| Nebezpečí Požáru/Exploze | Ostatní produkty rozkladu obsahují:<br>oxid uhličitý (CO2)<br>Může uvolňovat korozivní dýmy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menší Rozlití | Co vyteče uklidte okamžitě.<br>Vyhněte se kontaktu s kůží a očima.<br>Oblečte si nepropustné rukavice a bezpečnostní brýle.<br>Naberte na lopatu/seškrábněte.<br>Rozlitý materiál umístěte do čistého suchého, utěsněného kontejneru.<br>Zaplavte plochu vodou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| VĚTŠÍ ROZLITÍ | Malé nebezpečí.<br>Vyklidte plochu.<br>Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.<br>Zabraňte vytékání do kanálu a vodních toků.<br>Zastavte to co vyteklo pískem, hlinou nebo vermikulitem.<br>Posbírejte látku, která se dá zachránit a dejte ji do označeného kontejneru pro pozdější recyklaci.<br>Absorbujte zbývající produkt do písku, hlíny nebo vermikulitu a umístěte do vhodného kontejneru pro následnou likvidaci.<br>Umyjte plochu a zabraňte vytékání do kanálu a vodních toků.<br>Jestliže dojde k úniku do drenáže nebo vodního toku, uvědomte pohotovostní oddíl. |

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

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ | Vyhnete se veškerému osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranný oděv.</p> <p>Používejte na dobře větrané místě.</p> <p>Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.</p> <p>NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor aniž byste zkontrolovali atmosféru uvnitř.</p> <p>Nedovoďte aby látka přišla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím.</p> <p>Vyhňte se styku s nekompatibilními látkami.</p> <p>Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Udržujte kontejnery dobře utěsněné.</p> <p>Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů.</p> <p>Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem.</p> <p>Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Před dalším použitím ho vyperte.</p> <p>Dodržujte dobrou pracovní praxi.</p> <p>Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení.</p> <p>Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> |
| Požárů a výbuchů, | Viz bod 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Další informace   | Skladujte při teplotách mezi 10 a 25 °C.<br>Neskladovat na přímém slunečním světle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

|                                                                                      |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodný obal                                                                          | NEPŘEBALUJTE. Používejte pouze obaly dodávané výrobcem.<br>▸ Zkontrolujte, zda jsou obaly pečlivě označeny a neuniká z nich daná látka. |
| NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ                                                       | Vyhňte se skladování s redukčními činidly.                                                                                              |
| Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008                      | E2: Nebezpečný pro vodní prostředí v kategorii Chronická 2                                                                              |
| Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění | E2 Požadavky na nižší/vyšší úroveň: 200/500                                                                                             |

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                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimetakrylát                                                                                                                             | kožní 13.9 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalace 48.5 mg/m³ (Systémové, chronické)<br>kožní 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br>inhalace 14.5 mg/m³ (Systémové, chronické) *<br>ústní 8.33 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) * | 0.016 mg/L (Voda (Fresh))<br>0.016 mg/L (Voda - Přerušované vydání)<br>0.002 mg/L (Voda (Marine))<br>0.185 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>0.018 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.027 mg/kg soil dw (půda)<br>1.7 mg/L (STP) |
| reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamat a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamat | kožní 1.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)<br>inhalace 3.3 mg/m³ (Systémové, chronické)<br>kožní 0.7 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *<br>inhalace 0.6 mg/m³ (Systémové, chronické) *<br>ústní 0.3 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *      | 0.01 mg/L (Voda (Fresh))<br>0.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání)<br>0.001 mg/L (Voda (Marine))<br>0.851 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>0.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.167 mg/kg soil dw (půda)<br>1 mg/L (STP)       |

\* 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      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimetakrylát                                                                                                                             | 33 mg/m3  | 360 mg/m3   | 2,100 mg/m3 |
| reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamat a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamat | 120 mg/m3 | 1,300 mg/m3 | 7,900 mg/m3 |

| Složka                    | původní IDLH | revidované IDLH |
|---------------------------|--------------|-----------------|
| 2,2'-ethylendioxydiethyl- | Nedostupný   | Nedostupný      |



| Složka                                                                                                                                                                | původní IDLH | revidované IDLH |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| dimetakrylát                                                                                                                                                          |              |                 |
| reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát | Nedostupný   | Nedostupný      |

| Occupational Banding expozice                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Složka                                                                                                                                                                | Pracovní expozice Pásma Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pracovní expozice pásma Limit |
| 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimetakrylát                                                                                                                                 | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≤ 0.1 ppm                     |
| reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát | 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

|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |                                                                                      |                             |                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                               |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| 8.2.1. Vhodné technické kontroly                                                                                                                                                                                       | <p>Centrální odvádění splodin je za normálních podmínek přiměřené. Za určitých okolností může být požadováno lokální odvádění splodin. Existuje-li nebezpečí nadměrné expozice navlečte si schválený respirátor. Správná velikost je nezbytná pro adekvátní ochranu. Zajištěte 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><tr><td>Typ nečistot:</td><td>Rychlost vzduchu:</td></tr><tr><td>Rozpuštědlo, páry, odmašťovadla 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, překlápění, 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></table> <p>Rozsah příslušných hodnot závisí na:</p> <table><tr><td>Dolní mez rozsahu</td><td>Horní mez rozsahu</td></tr><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></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: | Rozpuštědlo, páry, odmašťovadla 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, překlápění, 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: Nepravidelná, nízká produkce. | 3: Vysoká produkce, silně užívaný | 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání |
| Typ nečistot:                                                                                                                                                                                                          | Rychlost vzduchu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |                                                                                      |                             |                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                               |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
| Rozpuštědlo, páry, odmašťovadla 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, překlápění, 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: Nepravidelná, nízká produkce.                                                                                                                                                                                       | 3: Vysoká produkce, silně užívaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                   |                                                                                      |                             |                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                               |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
| 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu                                                                                                                                                                             | 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                   |                                                                                      |                             |                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                               |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
| 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                   |                                                                                      |                             |                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                               |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
| Ochrana očí a obličeje                                                                                                                                                                                                 | Není třeba žádná zvláštní výbava pro malé expozice, tzn. zachází-li se s malým množstvím.<br>JINAK:<br>Bezpečnostní brýle s bočními kryty.<br>Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                   |                                                                                      |                             |                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                               |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
| Ochrana kůže                                                                                                                                                                                                           | Viz Ochrana rukou pod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                   |                                                                                      |                             |                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                               |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
| Ochrana rukou / nohou                                                                                                                                                                                                  | Navlečte si chemicky odolné rukavice, např. z PVC.<br>Navlečte si bezpečnostní obuv nebo holínky, např. z gumy.<br>► Gumové rukavice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                   |                                                                                      |                             |                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                               |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
| Osobní ochrana                                                                                                                                                                                                         | Ostatní viz níže ochranu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                   |                                                                                      |                             |                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                               |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
| Jiné ochranné                                                                                                                                                                                                          | Pro zacházení s malým množstvím, není potřeba zvláštního vybavení.<br>JINAK:<br>► Kombinéza.<br>► Bariérový 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)

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                          | Nedostupný       |                                         |                 |
| Fyzikální stav                  | Sypký pasta      | Relativní hustota (voda= 1)             | Nedostupný      |
| VÚNĚ                            | Nedostupný       | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda | Nedostupný      |
| Prahová hodnota zápachu         | Nedostupný       | Teplota samovznícení (°C)               | Nedostupný      |
| pH (jako dodané)                | Nedostupný       | teplota rozkladu                        | Nedostupný      |
| Bod tání / tuhnutí (° C)        | Nedostupný       | Viskozita (cSt)                         | Nedostupný      |
| Počáteční bod varu a varu (° C) | Nedostupný       | Molekulová váha (g/mol)                 | Neaplikovatelný |
| Bod vzplanutí (°C)              | Nedostupný       | Chuť                                    | Nedostupný      |
| Rychlost odpařování             | Nedostupný       | Výbušné vlastnosti                      | Nedostupný      |
| Hořlavost                       | Nedostupný       | Oxidační vlastnosti                     | Nedostupný      |
| Horní mez výbuchu (%)           | Nedostupný       | Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)       | Nedostupný      |
| Spodní mez výbušnosti (%)       | Nedostupný       | Těkavá složka (%obj)                    | Nedostupný      |
| Tlak par (kPa)                  | Nedostupný       | Třída plynů                             | Nedostupný      |
| Rozpuštnost ve vodě             | není k dispozici | pH ve formě roztoku (1%)                | Nedostupný      |
| Hustota par (vzduch = 1)        | Nedostupný       | VOC g/l                                 | Nedostupný      |
| nanoforma rozpustnost           | Nedostupný       | Nanoforma částic Charakteristika        | Nedostupný      |
| Velikost částic                 | Nedostupný       |                                         |                 |

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

|                                          |                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Reaktivita                          | Viz kapitola 7.2                                                            |
| 10.2. Chemická stabilita                 | Produkt je považován za stabilní a 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Požiti      | (Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systému jako "zdraví škodlivá při požití". Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (napr. játer, 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 | Existují dukazy pro předpoklad, že při styku s kůží tato látka způsobuje u některých osob zanícení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Okem        | Existují dukazy, které potvrzují předpoklad, že tato látka dráždí a poškozuje u některých jedinců oci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Chronický   | Existuje málo důkazů, že kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                       |                                              |                                                                   |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gingival Barrier                      | TOXICITA                                     | DŘÁŽDĚNÍ                                                          |
|                                       | Nedostupný                                   | Nedostupný                                                        |
| 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimetakrylát | TOXICITA                                     | DŘÁŽDĚNÍ                                                          |
|                                       | Kožní (myš) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> |
|                                       | Orální(myš) LD50; 10750 mg/kg <sup>[2]</sup> | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamat a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamat | TOXICITA                                                                                                                                                                                                               | DRAŽDĚNÍ                                                          |
|                                                                                                                                                                       | Kůží (potkan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                         | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> |
|                                                                                                                                                                       | Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                           | Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> |
| 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 |                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-ETHYLEN-DIOXYDIETHYL-DIMETAKRYLÁT & REAKČNÍ SMĚS: BIS[2-(AKRYLOYLOXY)ETHYL]-N, N''-(2,4,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIYL)DIKARBAMÁT A BIS[2-(AKRYLOYLOXY)ETHYL]-N, N''-(2,2,4-TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIYL)DIKARBAMÁT | 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. 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 lymfocytární zánět, 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 onemocnění 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 produkcí hlenu. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |   |                             |   |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| 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 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                               |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------|------------|
| Gingival Barrier                                                                                                                                                      | Koncový bod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh                          | Hodnota    | zdroj      |
|                                                                                                                                                                       | Nedostupný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nedostupný                   | Nedostupný                    | Nedostupný | Nedostupný |
| 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimetakrylát                                                                                                                                 | Koncový bod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh                          | Hodnota    | zdroj      |
|                                                                                                                                                                       | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 72.8mg/l   | 2          |
|                                                                                                                                                                       | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 96h                          | Ryba                          | 16.4mg/l   | 2          |
|                                                                                                                                                                       | NOEC(ECx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 18.6mg/l   | 2          |
| reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamat a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamat | Koncový bod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh                          | Hodnota    | zdroj      |
|                                                                                                                                                                       | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | >0.68mg/l  | 2          |
|                                                                                                                                                                       | EC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 48h                          | korýš                         | >1.2mg/l   | 2          |
|                                                                                                                                                                       | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 96h                          | Ryba                          | 10.1mg/l   | Nedostupný |
|                                                                                                                                                                       | NOEC(ECx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.21mg/l   | 2          |
| Legenda:                                                                                                                                                              | Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 4. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 5. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 6. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 7. METI ( Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 8. Údaje o prodeji |                              |                               |            |            |

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

|                           |                         |                     |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Složka                    | Perzistence: Voda/Půdní | Perzistence: Vzduch |
| 2,2'-ethylendioxydiethyl- | NÍZKÝ                   | NÍZKÝ               |

Pokračoval...

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

12.3. Bioakumulační potenciál

| Složka                                 | bioakumulace          |
|----------------------------------------|-----------------------|
| 2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát | NÍZKÝ (LogKOW = 1.88) |

12.4. Mobilita v půdě

| Složka                                 | Mobilita         |
|----------------------------------------|------------------|
| 2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát | NÍZKÝ (KOC = 10) |

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

|                            |                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katalog / balení likvidaci | Poradte se s úřadem zabývající se nakládání s odpady o likvidaci dané látky. Nechte zakopat zbytky na místě, určené pro tento účel. |
| Odpady možnosti léčby      | Nedostupný                                                                                                                          |
| Možnosti odpadních vod     | Nedostupný                                                                                                                          |

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Látka znečišťující moře |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

|                                                    |                           |                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo                       | Neaplikovatelný           |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | Neaplikovatelný           |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | Třída                     | Neaplikovatelný |
|                                                    | Vedlejší rizika           | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                              | Neaplikovatelný           |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Neaplikovatelný           |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Stanovení rizika (Kemler) | Neaplikovatelný |
|                                                    | Kod klasifikace           | Neaplikovatelný |
|                                                    | Etiketa                   | Neaplikovatelný |
|                                                    | Zvláštní nařízení         | Neaplikovatelný |
|                                                    | omezené množství          | Neaplikovatelný |
|                                                    | Kód omezení tunelu        | Neaplikovatelný |

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN | Neaplikovatelný |
|-----------------|-----------------|

Gingival Barrier

|                                                    |                                                   |                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | Neaplikovatelný                                   |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | ICAO/IATA-třída                                   | Neaplikovatelný |
|                                                    | ICAO / IATA Vedlejší rizika                       | Neaplikovatelný |
|                                                    | ERG kod                                           | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                              | Neaplikovatelný                                   |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Neaplikovatelný                                   |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Zvláštní nařízení                                 | Neaplikovatelný |
|                                                    | Nákladní pouze Pokyny pro balení                  | Neaplikovatelný |
|                                                    | Cargo pouze Maximální ks / balení                 | Neaplikovatelný |
|                                                    | Osobní a nákladní Pokyny pro balení               | Neaplikovatelný |
|                                                    | Osobní a nákladní Maximální ks / balení           | Neaplikovatelný |
|                                                    | Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst         | Neaplikovatelný |
|                                                    | Omezené maximální množství pro cestující a náklad | Neaplikovatelný |

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

|                                                    |                      |                 |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | IMDG-třída           | Neaplikovatelný |
|                                                    | IMDG Vedlejší rizika | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                              | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | EMS-skupina          | Neaplikovatelný |
|                                                    | Zvláštní nařízení    | Neaplikovatelný |
|                                                    | Omezen, Mno stvj     | Neaplikovatelný |

Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

|                                                    |                      |                 |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | Neaplikovatelný      | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                              | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Kod klasifikace      | Neaplikovatelný |
|                                                    | Zvláštní nařízení    | Neaplikovatelný |
|                                                    | Omezen, Mno stvj     | Neaplikovatelný |
|                                                    | Potřebné vybavení    | Neaplikovatelný |
|                                                    | Požární kužele číslo | Neaplikovatelný |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

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

| Identifikace látky nebo přípravku                                                                                                                                 | Skupina    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2,2'-ethylenoxydiethyl-dimetakrylát                                                                                                                               | Nedostupný |
| reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N"-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyldikarbamát | Nedostupný |

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku                                                                                                                                     | Typ lodě   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát                                                                                                                                | Nedostupný |
| reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát | Nedostupný |

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát se nachází na následujícím seznamu regulací                                                                                                                                                                                                    |
| Evropa ES zásob                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Evropská celní inventura chemických látek                                                                                                                                                                                                                                             |
| Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)                                                                                                                                                                                                     |
| reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát 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                                                                                                                                                                           |
| Evropský seznam oznámených chemických látek - ELINCS - 6. publikace - KOM (2003) 642, 29.10.2003                                                                                                                                                                                      |
| 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. |

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

|                  |    |
|------------------|----|
| Seveso Kategorie | E2 |
|------------------|----|

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

| Chemické inventář                                 | Postavení                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Austrálie - AILC / Austrálie neprůmyslové použití | Ano                                                                                                                                                                        |
| Kanada – DSL                                      | Ne (reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát) |
| Kanada – NDSL                                     | Ne (2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimetakrylát)                                                                                                                                |
| Čína – IECSC                                      | Ano                                                                                                                                                                        |
| Evropa - EINEC / ELINCS / NLP                     | Ano                                                                                                                                                                        |
| Japonsko – ENCS                                   | Ne (reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát) |
| Korea - KECI                                      | Ano                                                                                                                                                                        |
| Nový Zéland - NZIoC                               | Ano                                                                                                                                                                        |
| Filipíny - PICCS                                  | Ano                                                                                                                                                                        |
| USA – TSCA                                        | Ano                                                                                                                                                                        |
| Taiwan - TCSI                                     | Ano                                                                                                                                                                        |
| Mexiko – INSQ                                     | Ne (reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát) |
| Vietnam - NCI                                     | Ano                                                                                                                                                                        |
| Rusko - FBEPH                                     | Ne (reakční směs: bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,4,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát a bis[2-(akryloyloxy)ethyl]-N, N''-(2,2,4-trimethylhexan-1,6-diyl)dikarbamát) |
| Legenda:                                          | 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.  |

ODDÍL 16 Další informace

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Datum revize    | 10/03/2023 |
| počáteční datum | 02/11/2015 |

Kódy plný text rizika a nebezpečí

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
|------|------------------------------------------|

## Gingival Barrier

| Verze | Datum aktualizace | Sekce byly aktualizovány                                                 |
|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 10.1  | 10/12/2021        | změna klasifikace kvůli plné nebezpečí databáze Kalkulace / aktualizace. |
| 11.1  | 10/03/2023        | změna klasifikace kvůli plné nebezpečí databáze Kalkulace / aktualizace. |

## Další informace

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

## 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 biokonzentrace
- ▶ BEI: Index biologické expozice
- ▶ DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- ▶ PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- ▶ 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
- ▶ INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- ▶ NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- ▶ FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založené na datech považovaných za správné , však žádná záruka není vyjádřena ani předpokládána , pokud jde o správnost údajů a výsledků , které mají být získány z jejich použití.

## Other information:

Prepared by: SDI Limited  
3-15 Brunston Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
Phone Number: +61 3 8727 7111  
Department issuing SDS: Research and Development  
Contact: Technical Director