



## Pola Luminat

### SDI Limited

Verze Ne: 6.1

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 | Pola Luminat                                                       |
| Jméno chemikálie                  | Neaplikovatelný                                                    |
| Synonyma                          | Nedostupný                                                         |
| Pojmenování Látek Převazy         | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION); ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) |
| 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 Brunson 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] | H225 - Hořlavá kapalina Kategorie 2, H319 - Podráždění očí Kategorie 2                         |
| Legenda:                                                           | 1. Klasifikace podle dodavatele; 2. Klasifikace natažená od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI |

##### 2.2. Prvky označení

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

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

Prohlášení o nebezpečnosti

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

|      |                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                            |
| P240 | Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení.                                                             |
| P241 | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/ jiskrově bezpečný zařízení do výbušného prostředí.            |
| P242 | Používejte nářadí z nejméně nebezpečného kovu.                                                              |
| P243 | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.                                                         |
| P280 | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.                              |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo                                                |

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P370+P378      | V případě požáru: K uhašení použijte pěnidlo odolné vůči alkoholu nebo jemný sprej / vodní mlhu.                                                                |
| 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. |
| P337+P313      | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                               |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].                                 |

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
|-----------|----------------------------------------------------------|

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

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

2.3. Další nebezpečnost

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ethanol; ethylalkohol | Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1.Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2.Směsi

| 1. CAS č<br>2.EC No<br>3.Indexové číslo<br>4.REACH Ne                                          | %<br>[Hmotnost]                                                                                                                                                                                                              | Jméno                    | Klasifikace v souladu s<br>nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]<br>a změny                                                                                                                               | SCL / M-Faktor                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nanoforma částic<br>Charakteristika |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 64-17-5<br>2.200-578-6<br>3.603-002-00-5<br>4.01-2119457610-43-XXXX                         | 48                                                                                                                                                                                                                           | ethanol;<br>ethylalkohol | Hořlavá kapalina Kategorie 2;<br>H225 [2]                                                                                                                                                          | Nedostupný                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nedostupný                          |
| 1. 7722-84-1<br>2.231-765-0<br>3.008-003-00-9<br>4.01-2119485845-22-XXXX 01-2120763149-48-XXXX | 6                                                                                                                                                                                                                            | peroxid<br>vodíku ____%  | Oxidující tekutina Kategorie 1,<br>Akutní toxicita (orální) Kategorie<br>4, Poleptání / podráždění kůže<br>Kategorie 1A, Akutní toxicita<br>(Vdechnutí) Kategorie 4; H271,<br>H302, H314, H332 [2] | Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 %****   Ox. Liq. 2;<br>H272: 50 % ≤ C < 70 % ****   * Skin Corr. 1A;<br>H314: C ≥ 70 %   Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C<br>< 70 %   Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %  <br>Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 %   Eye Irrit. 2;<br>H319: 5 % ≤ C < 8 %   STOT SE 3; H335: C ≥<br>35 % | 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  | Vdechnete-li dýmy nebo splodiny opusťte zamožené území.<br>Další opatření jsou většinou zbytečná.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Požítí      | Při požití Nevylávejte 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

- ▶ 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        | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.</li><li>▶ Může reagovat prudce nebo výbušně.</li><li>▶ Oblečte si ochranný oblek pro celé tělo a dýchací přístroj.</li><li>▶ Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů.</li><li>▶ Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a dostatečné kryti.</li><li>▶ Je-li to bezpečné vypněte všechno elektrické vybavení, aby bylo odstraněno nebezpečí vzniku požáru vznícením par.</li><li>▶ Rozprašujte vodu, abyste udrželi oheň pod kontrolou a chladili přilehlá místa.</li><li>▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou.</li><li>▶ Nepřibližujte se ke kontejnerům, které mohou být horké.</li><li>▶ Kontejnery vystavené ohni chladte z bezpečné vzdálenosti vodou.</li><li>▶ Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery ohni z cesty.</li></ul> |
| Nebezpečí Požáru/Exploze | <p>Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO2) Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.</p> <p>Kapalina a páry jsou hořlavé.</p> <p>Střední nebezpečí požáru, při vystavení teple nebo plameni.</p> <p>Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.</p> <p>Střední nebezpečí výbuchu při vystavení teple nebo plameni.</p> <p>Páry mohou putovat na značnou vzdálenost, až ke zdroji vznícení.</p> <p>Zahřátí může způsobit rozpínání / rozklad doprovázené prudkým poškozením kontejneru.</p> <p>Při spalování mohou vznikat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO).</p> <p>Může uvolňovat jedovaté dýmy.</p> <p>Může uvolňovat korozivní dýmy.</p>                                                                                                                                                                                                  |

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menší Rozlití | Ostraňte všechny zdroje vznícení.<br>Okamžitě uklidte vše co vyteče.<br>Vyhněte se vdechování par a kontaktu látky s kůží a očima.<br>Zastavte a absorbuje malá množství do vermikulitu nebo jiného absorbentu.<br>Vytřete.<br>Zbytky shraňujte do kontejneru na hořlavý odpad.                                                                                                         |
| VĚTŠÍ ROZLITÍ | Vyklidte plochu a postavte se po větru.<br>Upozorněte hasiče a sdělte jim místo a povahu nebezpečí.<br>Může reagovat prudce nebo výbušně.<br>Oblečte si ochranné rukavice a dýchací přístroj.<br>Zabraňte všemi prostředky vytékání do drenáží nebo vodních zdojů.<br>Zvažte evakuaci (nebo úkryt na místě).<br>ŽÁDNÉ kouření, otevřené ohně nebo zdroje vznícení.<br>Zvyšte ventilaci. |

Pola Luminate

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Je-li to bezpečné zastavte vytékání.</p> <p>Rozprašování vody nebo mlha může být použita pro rozptýlení / absorpci par.</p> <p>Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Používejte pouze lopaty, které nahází jiskry a antidešetonální vybavení.</p> <p>Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci.</p> <p>Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu.</p> <p>Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných kontejnerů pro následnou likvidaci.</p> <p>Omyjte plochu vodou, ale zabraňte vytékání do drenáže.</p> <p>Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 | <p>Vykliďte plochu a postavte se po větru.</p> <p>Při nebezpečí expozice si oblečte ochranné oblečení.</p> <p>Používejte na dobře větraném místě.</p> <p>Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách.</p> <p>Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste před tím ověřili kvalitu vzduchu.</p> <p>Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení.</p> <p>Zabraňte styku s neslučitelnými látkami.</p> <p>Při zacházení nejezte, nepijte ani 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.</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    | <p>Vyhňte se osobnímu kontaktu, zahrnující vdechování.</p> <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>Nedovolte aby látka přišla do styku s lidmi, potravinami nebo s nádobím.</p> <p>Žádné kouření, otevřená ohně, teplo nebo zdroje vznícení.</p> <p>Při zacházení nejezte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Vyhňte se styku s nekompatibilními látkami.</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> <p>Skladujte při teplotách 5 – 25 °C.</p> |

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 se silnými zásadami.                                                                                                                 |
| Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008                      | P5a: Hořlavé kapaliny, P5b: Hořlavé kapaliny, P5c: Hořlavé kapaliny                                                                                  |
| Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění | P5a Požadavky na nižší/vyšší úroveň: 10/50<br>P5b Požadavky na nižší / vyšší úroveň: 50/200<br>P5c Požadavky na nižší / vyšší úroveň: 5 000 / 50 000 |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethanol; ethylalkohol | <p>kožní 343 mg/kg bw/day (Systémové, chronické)</p> <p>inhalace 380 mg/m³ (Systémové, chronické)</p> <p>inhalace 1 900 mg/m³ (Místní, akutní)</p> <p>kožní 206 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>inhalace 114 mg/m³ (Systémové, chronické) *</p> <p>ústní 87 mg/kg bw/day (Systémové, chronické) *</p> <p>inhalace 950 mg/m³ (Místní, akutní) *</p> | <p>0.96 mg/L (Voda (Fresh))</p> <p>2.75 mg/L (Voda - Přerušované vydání)</p> <p>0.79 mg/L (Voda (Marine))</p> <p>3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))</p> <p>2.9 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>0.63 mg/kg soil dw (půda)</p> <p>580 mg/L (STP)</p> <p>0.38 g/kg food (ústní)</p> |

Pola Luminate

| Složka               | DNELS<br>Expozice vzor Worker                                                                                                                                       | PNECs<br>příhrádka                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| peroxid vodíku ... % | inhalace 0.04 mg/m³ (Místní, chronická)<br>inhalace 3 mg/m³ (Místní, akutní)<br>inhalace 0.21 mg/m³ (Místní, chronická) *<br>inhalace 1.93 mg/m³ (Místní, akutní) * | 0.013 mg/L (Voda (Fresh))<br>0.014 mg/L (Voda - Přerušované vydání)<br>0.013 mg/L (Voda (Marine))<br>0.047 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda))<br>0.047 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br>0.002 mg/kg soil dw (půda)<br>4.66 mg/L (STP) |

\* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

| Zdroj                                                         | Složka                | Jméno látky    | Časově vážený průměr (TWA) | STEL       | Vrchol     | Poznámky   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|------------|------------|------------|
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) | ethanol; ethylalkohol | ethanol        | 1000 mg/m3                 | 3000 mg/m3 | Nedostupný | Nedostupný |
| Limity expozice na pracovišti v České republice (PEL a NPK-P) | peroxid vodíku ... %  | peroxid vodíku | 1 mg/m3                    | 2 mg/m3    | Nedostupný | I          |

Nouzové limity

| Složka                | TEEL-1     | TEEL-2     | TEEL-3     |
|-----------------------|------------|------------|------------|
| ethanol; ethylalkohol | Nedostupný | Nedostupný | 15000* ppm |
| peroxid vodíku ... %  | Nedostupný | Nedostupný | Nedostupný |

| Složka                | původní IDLH | revidované IDLH |
|-----------------------|--------------|-----------------|
| ethanol; ethylalkohol | 3,300 ppm    | Nedostupný      |
| peroxid vodíku ... %  | 75 ppm       | Nedostupný      |

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   |                                                                                       |                                |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                                      |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| 8.2.1. Vhodné technické kontroly                                                                                                                                                                                       | <p>U hořlavých kapalin a plynů může být požadováno lokální odvětrávání nebo ventilace uzavřených procesů. Odvětrávací systém by měl být odolný proti výbuchu. Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek.</p> <table><tr><td>Typ nečistot:</td><td>Rychlost vzduchu:</td></tr><tr><td>Rozpouštědlo, páry, odmašťovadla apod., vypařující se ze zásobníku (stále ve vzduchu)</td><td>0.25-0.5 m/s<br/>(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<br/>(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<br/>(200-500 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: | 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<br>(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<br>(200-500 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                   |                                                                                       |                                |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                                      |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
| 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<br>(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<br>(200-500 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                                                                                                                                            | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                   |                                                                                       |                                |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                                      |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                   |                                                                                       |                                |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                                      |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
| Osobní ochrana                                                                                                                                                                                                         | Ostatní viz níže ochranu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                   |                                                                                       |                                |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                                      |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |
| Jiné ochranné                                                                                                                                                                                                          | Kombinéza.<br>PVC zástěra.<br>Při prudké expozici může být potřeba ochranný oblek z PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                   |                                                                                       |                                |                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                                      |                              |                   |                   |                                                              |                                  |                                                              |                                |                                  |                                   |                                            |                                          |

Jednotka na vymývání očí.  
Zajistěte přímý přístup do bezpečnostní sprchy.

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu AB 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                  | gel        | Relativní hustota (voda= 1)             | 0.94            |
| VŮNĚ                            | Nedostupný | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda | Nedostupný      |
| Prahová hodnota zápachu         | Nedostupný | Teplota samovznícení (°C)               | Nedostupný      |
| pH (jako dodané)                | 5.9-6.3    | 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 | Těková složka (%obj)                    | Nedostupný      |
| Tlak par (kPa)                  | Nedostupný | Třída plynů                             | Nedostupný      |
| Rozpustnost ve vodě             | mísitelný  | 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                 | Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek.<br>Produkt je považován za stabilní.<br>Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.<br>Pomalou rozkládající se roztoky peroxidu vodíku uvolňují kyslík, proto jsou stabilizovány přídavkem acetanilidu aj. |
| 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. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zaměstnání nevyvolává žádný zájem. |
| Styk s kůží | Tato látka nevyvolává nepříznivé účinky na zdraví nebo podráždění kůže po bezprostředním styku (klasifikováno podle EC směrníc využívajících zvířecí modely). Nicméně dobrá hygienická praxe vyžaduje, aby byly expozice co nejkratší a při práci se používaly vhodné rukavice. 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.                                          |

Pola Luminate

|                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Okem                  | Existují dukazy, které potvrzují predpoklad, že tato látka dráždí a poškozuje u některých jedinců oči.                                                                                                                 |                                                                   |
| Chronický             | Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu.                                                                    |                                                                   |
| Pola Luminate         | TOXICITA                                                                                                                                                                                                               | DRÁŽDĚNÍ                                                          |
|                       | Nedostupný                                                                                                                                                                                                             | Nedostupný                                                        |
| ethanol; ethylalkohol | TOXICITA                                                                                                                                                                                                               | DRÁŽDĚNÍ                                                          |
|                       | Inhalace(Rat) LC50; 64000 ppm4h <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                         | Eye (rabbit): 500 mg SEVERE                                       |
|                       | Kůží (králík) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                         | Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate                                  |
|                       | Orální(Rat) LD50; 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                            | Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) <sup>[1]</sup> |
|                       |                                                                                                                                                                                                                        | Oční: pozorováním nežádoucím účinkem (dráždívý) <sup>[1]</sup>    |
|                       |                                                                                                                                                                                                                        | Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate                                 |
| peroxid vodíku ... %  | TOXICITA                                                                                                                                                                                                               | DRÁŽDĚNÍ                                                          |
|                       | Inhalace(myš) LC50; 2800 mg/L4h <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                         | Nedostupný                                                        |
|                       | Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                         |                                                                   |
|                       | Orální(Rat) LD50; >225 mg/kg <sup>[2]</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 |                                                                   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETHANOL; ETHYLALKOHOL | Po prodloužené nebo opakované expozici látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztluštění kůže.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PEROXID VODÍKU ... %  | Žádná významná akutní toxikologická data identifikovány rešerší.<br>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. |

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

|                       |             |                              |                               |            |            |
|-----------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|------------|------------|
| Pola Luminate         | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh                          | Hodnota    | zdroj      |
|                       | Nedostupný  | Nedostupný                   | Nedostupný                    | Nedostupný | Nedostupný |
| ethanol; ethylalkohol | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh                          | Hodnota    | zdroj      |
|                       | EC50        | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 275mg/l    | 2          |
|                       | EC50        | 48h                          | korýš                         | 2mg/l      | 4          |
|                       | EC50        | 96h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | <0.001mg/L | 4          |
|                       | LC50        | 96h                          | Ryba                          | 42mg/l     | 4          |
|                       | EC50(ECx)   | 96h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | <0.001mg/L | 4          |

Pola Luminate

| peroxid vodíku ... %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Koncový bod | Doba trvání zkoušky (hodiny) | Druh                          | Hodnota  | zdroj |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------------------------|----------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EC50        | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.69mg/l | 4     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EC50        | 48h                          | korýš                         | 2mg/l    | 2     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EC50        | 96h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 2.27mg/l | 4     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOEC(ECx)   | 72h                          | Řasy nebo jiné vodní rostliny | 0.1mg/l  | 1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LC50        | 96h                          | Ryba                          | 16.4mg/l | 2     |
| <b>Legenda:</b> 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        |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| ethanol; ethylalkohol | NÍZKÝ (poločas = 2.17 dny) | NÍZKÝ (poločas = 5.08 dny) |
| peroxid vodíku ... %  | NÍZKÝ                      | NÍZKÝ                      |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Složka                | bioakumulace            |
|-----------------------|-------------------------|
| ethanol; ethylalkohol | NÍZKÝ (LogKOW = -0.31)  |
| peroxid vodíku ... %  | NÍZKÝ (LogKOW = -1.571) |

12.4. Mobilita v půdě

| Složka                | Mobilita           |
|-----------------------|--------------------|
| ethanol; ethylalkohol | VYSOKÝ (KOC = 1)   |
| peroxid vodíku ... %  | NÍZKÝ (KOC = 14.3) |

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ► <b>ZAMEZTE</b> úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace.                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ► Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření.                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ► Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ► V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.                                                                               |
| Recyklujte kdykoli je to možné.<br>Konzultujte podmínky recyklace s výrobcem nebo s místním nebo regionálním úřadem pro nakládání s odpadem ohledně likvidace, pokud není nalezen vhodný postup nebo místo pro likvidaci.<br>Likvidace: spálením na schválené skládce nebo zpopelněním ve schválené aparatuře (po smíchání s vhodným hořlavým materiálem)<br>Dekontaminujte prázdné obaly. Dodržujte všechny bezpečnostní postupy dokud nejsou obaly čisté a zničené. |                                                                                                                                      |
| Odpady možnosti léčby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nedostupný                                                                                                                           |
| Možnosti odpadních vod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nedostupný                                                                                                                           |

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

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

Pozemní přeprava (ADR-RID)

|                                                    |                                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo                       | 1170                                                               |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION); ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | Třída                                                              | 3               |
|                                                    | Vedlejší rizika                                                    | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                              | II                                                                 |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Neaplikovatelný                                                    |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Stanovení rizika (Kemler)                                          | 33              |
|                                                    | Kod klasifikace                                                    | F1              |
|                                                    | Etiketa                                                            | 3               |
|                                                    | Zvláštní nařízení                                                  | 144 601         |
|                                                    | omezené množství                                                   | 1 L             |
|                                                    | Kód omezení tunelu                                                 | D/E             |

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR)

|                                                    |                                                   |                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | 1170                                              |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | Ethanol or Ethanol. solution                      |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | ICAO/IATA-třída                                   | 3               |
|                                                    | ICAO / IATA Vedlejší rizika                       | Neaplikovatelný |
|                                                    | ERG kod                                           | 3L              |
| 14.4. Obalová skupina                              | II                                                |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Neaplikovatelný                                   |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Zvláštní nařízení                                 | A3 A58 A180     |
|                                                    | Nákladní pouze Pokyny pro balení                  | 364             |
|                                                    | Cargo pouze Maximální ks / balení                 | 60 L            |
|                                                    | Osobní a nákladní Pokyny pro balení               | 353             |
|                                                    | Osobní a nákladní Maximální ks / balení           | 5 L             |
|                                                    | Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst         | Y341            |
|                                                    | Omezené maximální množství pro cestující a náklad | 1 L             |

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee)

|                                                    |                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 14.1. Číslo OSN                                    | 1170                                                                 |                 |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku               | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |                 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | IMDG-třída                                                           | 3               |
|                                                    | IMDG Vedlejší rizika                                                 | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                              | II                                                                   |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Neaplikovatelný                                                      |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | EMS-skupina                                                          | F-E, S-D        |
|                                                    | Zvláštní nařízení                                                    | 144             |
|                                                    | Omezen, Mno stvj                                                     | 1 L             |

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

|                                      |                                                                    |  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| 14.1. Číslo OSN                      | 1170                                                               |  |
| 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION); ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) |  |

|                                                    |                      |                 |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | 3                    | Neaplikovatelný |
| 14.4. Obalová skupina                              | II                   |                 |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Neaplikovatelný      |                 |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Kod klasifikace      | F1              |
|                                                    | Zvláštní nařízení    | 144; 601        |
|                                                    | Omezen, Mno stvĭ     | 1 L             |
|                                                    | Potřebné vybavení    | PP, EX, A       |
|                                                    | Požární kuzele číslo | 1               |

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    |
|-----------------------------------|------------|
| ethanol; ethylalkohol             | Nedostupný |
| peroxid vodíku ... %              | Nedostupný |

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

| Identifikace látky nebo přípravku | Typ lodě   |
|-----------------------------------|------------|
| ethanol; ethylalkohol             | Nedostupný |
| peroxid vodíku ... %              | Nedostupný |

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

ethanol; ethylalkohol se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

Evropská celní inventura chemických látek

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

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

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

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

peroxid vodíku ... % se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob

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

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

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

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

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 | P5a, P5b, P5c |
|------------------|---------------|

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

| Chemické inventář                                 | Postavení                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití | Ano                                              |
| Kanada – DSL                                      | Ano                                              |
| Kanada – NDSL                                     | Ne (ethanol; ethylalkohol; peroxid vodíku ... %) |
| Čína – IECSC                                      | Ano                                              |
| Evropa - EINEC / ELINCS / NLP                     | Ano                                              |
| Japonsko – ENCS                                   | Ano                                              |
| Korea - KECI                                      | Ano                                              |
| Nový Zéland - NZIoC                               | Ano                                              |

## Pola Luminate

| Chemické inventář | Postavení                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filipíny - PICCS  | Ano                                                                                                                                                                               |
| USA – TSCA        | Ano                                                                                                                                                                               |
| Taiwan - TCSI     | Ano                                                                                                                                                                               |
| Mexiko – INSQ     | Ano                                                                                                                                                                               |
| Vietnam - NCI     | Ano                                                                                                                                                                               |
| Rusko - FBEPH     | Ano                                                                                                                                                                               |
| <b>Legenda:</b>   | <i>Ano = Všechny složky jsou v inventáři<br/>Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.</i> |

## ODDÍL 16 Další informace

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Datum revize    | 10/03/2023 |
| počáteční datum | 13/01/2017 |

## Kódy plný text rizika a nebezpečí

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H271 | Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                     |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                 |

## Souhrn verze SDS

| Verze | Datum aktualizace | Sekce byly aktualizovány                                                 |
|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 5.1   | 23/12/2022        | Nedostupný                                                               |
| 6.1   | 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 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
- 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