

# BEZPEČNOSTNÍ LIST


v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH a č.1272/2008 - CLP

Ortec Glue 118P18

Datum vydání: 04. 11. 2009

Datum poslední aktualizace: 30.3.2021

Počet stran: 7

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Identifikace látky/směsi a společnosti nebo podniku</b>  |  |
| <b>1.1. Identifikátor výrobku</b>  |  |
| Název látky nebo přípravku:  | Kontaktní lepidlo  |
| Další název látky nebo přípravku:  | 118P18   |
| <b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>   |  |
| Doporučený způsob použití látky nebo směsi:  | Ke kontaktnímu lepení (vyjma PVC)  |
| Funkce látky nebo směsi:   | Lepidlo  |
| <b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>   |  |
| Dodavatel/distributor  | ORTHO-AKTIV spol. s r.o.<br>Sídlo nebo místo podnikání: Husova 54, 538 54 Luže<br>IČO: 250 96 869<br>Tel: 469 671 430 ortho-aktiv@quick.cz   |
| <b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>   |  |
| Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402               |  |
| <b>2. Identifikace nebezpečnosti</b>   |  |
| <b>2.1. Klasifikace směsi</b>  |  |
| Klasifikace:   |  |
| Flam Liq.2;H225<br>Skin Irrit.2;H315<br>Eye Irrit.2;H319<br>STOT SE 3;H336<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410 |  |
| Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:<br>Hořlavá, dráždivá směs  |  |
| <b>2.2. Prvky označení</b>   |  |
| <i>identifikátor produktu</i>  | <b>Ortec Glue 118P18</b>   |
| <i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>  |    |
| <i>Signální slovo</i>  | Nebezpečí  |
| <i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>   | H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry<br>H315 Dráždí kůži<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí<br>H336 Může způsobit ospalost a závratě<br>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky   |
| <i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>  | P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem<br>P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle<br>P260 Nevdechujte páry<br>P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| Obsahuje: Benzinová frakce, cyclohexane, ethylacetate  |  |
| <b>2.3.</b>  | <b>Další nebezpečnost:</b> Nebezpečný pro životní prostředí  |

| <b>3. Složení nebo informace o složkách</b>                                     |  |
|---|--|
| Modifikované chloroprenové lepidlo stabilizované směsí organických rozpouštědel |  |
| <b>Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :</b>                                    |  |
| <b>Chemický název:</b>  | Naphta (petroleum) hydrotreted light, light boiling  |
| Obsah v %:  | 20 - 30  |
| Klasifikace: *  | Flam Liq.2;H225<br>Skin Irrit.2;H315<br>Asp. Tox.1;H304<br>Aquatic Chronic 2;H411  |
| Číslo CAS:  | 64752-49-0   |
| Číslo ES (EINECS):  | 265-151-9  |
| Registrační číslo   | 01-2119475514-35   |
| Index. č.   | 649-328-00-1   |
| <b>Chemický název:</b>  |  |
|   | Cyklohexane  |
| Obsah v %:  | 20 - 30  |
| Klasifikace:  | Flam.Liq 2;H225<br>Skin Irrit.2;H315<br>STOT SE 3;H336<br>Asp.Tox.1;H304<br>Aquatic Acute 1;H400<br>Aquatic Chronic 1;H410 |
| Číslo ES (EINECS):  | 203-806-2  |
| Číslo CAS:  | 110-82-7   |
| Registrační číslo   | 01-2119463273-41   |
| Index. č.   | 601-017-00-1   |
| <b>Chemický název:</b>  |  |
|   | Ethylacetate   |
| Obsah v %:  | 25 - 35  |
| Klasifikace:  | Flam Liq.2;H225<br>Eye Irrit.2;H319<br>STOT SE 3;H336  |
| Registrační číslo:  | 01-2119475103-46   |
| Číslo ES (EINECS):  | 205-500-4  |
| Číslo CAS:  | 141-78-6   |
| Index. č.   | 607-022-00-5   |

| <b>4. Pokyny pro první pomoc</b>    |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>4.1. Popis první pomoci</b>      | První pomoc při zasažení musí být provedena včas a na odpovídající odborné úrovni. Každý přítomný pracovník je povinen postižené osobě první pomoc bezodkladně poskytnout. Při ztrátě vědomí zasaženého ihned umístit do stabilizované polohy a transportovat na čerstvý vzduch. Dbejte na průchodnost dýchacích cest. Pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. |
| <b>První pomoc při nadýchání</b>    | Přerušit expozici a vynést postiženého na čerstvý vzduch. Sledovat dýchání. Nedýchá-li postižený sám zaveďte umělé dýchání. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou.   |
| <b>První pomoc při styku s kůží</b> | Okamžitě začněte oplachovat zasaženou část těla proudem vlažné vody po dobu 10 minut. Předem odstraňte oděv. Pokud zasažené místo jeví známky podráždění, převezte postiženého k lékaři. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.  |
| <b>První pomoc při zasažení očí</b> | Proveďte okamžitě výplach velkým množstvím vlažné vody po dobu 15 minut. Oko vyplachujte při otevřeném očním víčku velkým proudem vody tak, aby voda stékala od vnitřního koutku k zevnímu koutku. Pokud zasažené oko jeví známky podráždění, postiženého přepravte k očnímu lékaři. Originální obal s etiketou nebo   |

|             |   |
|-------------|---|
|             | bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.  |
|             |   |
|             | <b>První pomoc při požití</b>   |
|             | Podějte vypít 1/2 litru pitné vody. Nevyvolávejte zvracení. Zajistit přepravu postiženého k lékařskému ošetření. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky. |
| <b>4.2.</b> | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>   |
|             | Alergická reakce. Bolest hlavy, zvracení, senzibilizace kůže, dráždění dýchacích cest   |
| <b>4.3</b>  | <b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>  |
|             | Viz. výše   |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>5.</b>   | <b>Opatření pro hašení požáru</b>  |
| <b>5.1.</b> | <b>Hasiva</b>  |
|             | Oxid uhličitý, pěnový hasicí přístroj, suchý písek   |
| <b>5.2.</b> | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>                                  |
|             | Z bezpečnostních důvodů nepoužívat hašení vodou. Páry se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs |
| <b>5.3.</b> | <b>Pokyny pro hasiče</b>   |
|             | V případě požáru se můžou uvolňovat nebezpečné chlorované zplodiny hoření                    |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>6.</b>   | <b>Opatření v případě náhodného úniku</b>  |
|             |  |
| <b>6.1.</b> | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>   |
|             | Místo úniku uzavřít a zamezit vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. Nevdechovat páry. Nekouřit. Pracoviště s odpovídající ventilací. Pracovníky seznámit s bezpečnostními pokyny a pokyny pro případ havárie uvedenými v bezpečnostním listu. Používat předepsané osobní ochranné prostředky.   |
| <b>6.2.</b> | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>   |
|             | Pokud dojde k nežádoucímu úniku, je pracovník, který havarijní únik zjistí povinen vyhodnotit vlastní situaci a havarijní únik všemi dostupnými prostředky zastavit. Pokud hrozí únik do kanalizace, je nutno kanalizační vpust' utěsnit těsnícím materiálem. Uniklý produkt zachytit vhodným sorbentem (písek, zemina), uložit do náhradního obalu, označit jako nebezpečný odpad a předat odborně způsobilé firmě k odstranění. Pokud je to možné, lze uniklý produkt přečerpát do náhradního obalu. Pokud dojde k úniku do kanalizace, ihned uvědomte správce kanalizace. |
| <b>6.3.</b> | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>   |
|             | Uniklý produkt zachytit vhodným savým nehořlavým sorbentem (zemina, písek, Vapex), uložit do náhradního obalu, označit jako nebezpečný odpad a předat odborně způsobilé firmě k odstranění. Zajistit větrání. Uklid provádět s použitím osobních ochranných prostředků.  |
| <b>6.4.</b> | <b>Odkaz na jiné oddíly</b>  |
|             | 8,13   |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>7.</b>   | <b>Zacházení a skladování</b>  |
|             |  |
| <b>7.1.</b> | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>   |
|             | Pracovníky seznámit s bezpečnostními pokyny uvedenými v bezpečnostním listu. Při nakládání s produktem nejíst nepít nekouřit, používat předepsané osobní ochranné prostředky. Při nakládání dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Pracovat v prostředí, které je dostatečně dobře větrané přirozeným větráním nebo lokálním odsáváním. Pracoviště, kde se s produktem nakládá musí být vybaveno lékárníčkou nebo prostředky pro okamžité zahájení předlékařské první pomoci. |
| <b>7.2.</b> | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>  |
|             | Sklad musí být suchý, řádně větraný, musí být vybaven sanačními prostředky pro případ havarijního úniku a lékárníčkou nebo prostředky pro okamžité zahájení předlékařské první pomoci.. Skladovat pouze v řádně uzavřených originálních obalech, při teplotách 15 -35 °C, chráněných před světlem a přímým sluncem.  |
| <b>7.3.</b> | <b>Specifické konečné využití</b>  |
|             | Viz. bod 1.2.  |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>8.</b>   | <b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b> |
|             |  |
| <b>8.1.</b> | <b>Kontrolní parametry</b>                             |
|             |  |

| <p>Nářízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.<br/> Limitní hodnoty expozice:<br/> Naphta PEL: 200 mg/m<sup>3</sup> NPK-P 1000 mg/m<sup>3</sup><br/> Cyklohexane PEL 500mg/m<sup>3</sup> NPK-P 1000 mg/m<sup>3</sup><br/> Ethylacetate PEL 700 mg/m<sup>3</sup> NPK-P 900 mg/m<sup>3</sup><br/> Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Neuvedeny</p>  |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
|--|------------------------|-----------------------|--|-------------|-------------|-----------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|--|--|--------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--|--|------------------------------------|--|--|----------------------------|--|--|---------------------------|--|--|--------------------------------------|--|------------------|----------------------------|--|--|------------------------------------|--|--|----------------------------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|-------------|-------------|-----------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|--|--|--------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--|--|------------------------------------|--|--|----------------------------|--|--|---------------------------|--|--|--------------------------------------|--|-----------------|----------------------------|--|--|------------------------------------|--|--|----------------------------|--|--|
| <p>Expoziční limity (REACH):</p> <p>Ethylacetat<br/> DNEL :</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>zaměstnanec</th> <th>spotřebitel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalační cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td>734 mg/m<sup>3</sup></td> <td>367 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td>1468 mg/m<sup>3</sup></td> <td>734 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td>734 mg/m<sup>3</sup></td> <td>367 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td>1468 mg/m<sup>3</sup></td> <td>734 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Dermální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td>63 mg/kg bw/den</td> <td>37 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Orální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td>4,5 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>PNEC:</p> <p>Nebezpečnost pro vodní organismy:</p> <p>Sladkovodní voda 0,24 mg/l</p> <p>Mořská voda 0,024 mg/l</p> <p>Voda - občasný únik</p> <p>Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP) 650 mg/l</p> <p>Sladkovodní sedimenty 1,15 mg/kg sediment suchý</p> <p>Mořské sedimenty 0,115 mg/kg sediment suchý</p> <p>Nebezpečí pro suchozemské organismy:</p> <p>Půda 0,148 mg/kg půdy suché</p> <p>Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce 0,2 g/kg potravy</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>Cyklohexan<br/> DNEL :</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>zaměstnanec</th> <th>spotřebitel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalační cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td>700 mg/m<sup>3</sup></td> <td>206 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td>700 mg/m<sup>3</sup></td> <td>412 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td>700 mg/m<sup>3</sup></td> <td>206mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td>700 mg/m<sup>3</sup></td> <td>412 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Dermální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td>2016 mg/kg bw/den</td> <td>1186 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Orální cesta<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td>59 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table> |                        |                       |  | zaměstnanec | spotřebitel | Inhalační cesta |  |  | Systémové účinky dlouhodobá expozice | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup> | akutní/krátkodobá expozice | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | Lokální účinky dlouhodobá expozice | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup> | akutní/krátkodobá expozice | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | Dermální cesta |  |  | Systémové účinky dlouhodobá expozice | 63 mg/kg bw/den   | 37 mg/kg bw/den   | akutní/krátkodobá expozice |  |  | Lokální účinky dlouhodobá expozice |  |  | akutní/krátkodobá expozice |  |  | Orální cesta              |  |  | Systémové účinky dlouhodobá expozice |  | 4,5 mg/kg bw/den | akutní/krátkodobá expozice |  |  | Lokální účinky dlouhodobá expozice |  |  | akutní/krátkodobá expozice |  |  | <p>PNEC:</p> <p>Nebezpečnost pro vodní organismy:</p> <p>Sladkovodní voda 0,24 mg/l</p> <p>Mořská voda 0,024 mg/l</p> <p>Voda - občasný únik</p> <p>Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP) 650 mg/l</p> <p>Sladkovodní sedimenty 1,15 mg/kg sediment suchý</p> <p>Mořské sedimenty 0,115 mg/kg sediment suchý</p> <p>Nebezpečí pro suchozemské organismy:</p> <p>Půda 0,148 mg/kg půdy suché</p> <p>Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce 0,2 g/kg potravy</p> |  |  | <p>Cyklohexan<br/> DNEL :</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>zaměstnanec</th> <th>spotřebitel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalační cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td>700 mg/m<sup>3</sup></td> <td>206 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td>700 mg/m<sup>3</sup></td> <td>412 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td>700 mg/m<sup>3</sup></td> <td>206mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td>700 mg/m<sup>3</sup></td> <td>412 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Dermální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td>2016 mg/kg bw/den</td> <td>1186 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Orální cesta<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td>59 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |  |  |  | zaměstnanec | spotřebitel | Inhalační cesta |  |  | Systémové účinky dlouhodobá expozice | 700 mg/m <sup>3</sup> | 206 mg/m <sup>3</sup> | akutní/krátkodobá expozice | 700 mg/m <sup>3</sup> | 412 mg/m <sup>3</sup> | Lokální účinky dlouhodobá expozice | 700 mg/m <sup>3</sup> | 206mg/m <sup>3</sup> | akutní/krátkodobá expozice | 700 mg/m <sup>3</sup> | 412 mg/m <sup>3</sup> | Dermální cesta |  |  | Systémové účinky dlouhodobá expozice | 2016 mg/kg bw/den | 1186 mg/kg bw/den | akutní/krátkodobá expozice |  |  | Lokální účinky dlouhodobá expozice |  |  | akutní/krátkodobá expozice |  |  | Orální cesta <sup>3</sup> |  |  | Systémové účinky dlouhodobá expozice |  | 59 mg/kg bw/den | akutní/krátkodobá expozice |  |  | Lokální účinky dlouhodobá expozice |  |  | akutní/krátkodobá expozice |  |  |
|  | zaměstnanec            | spotřebitel           |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Inhalační cesta  |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Systémové účinky dlouhodobá expozice   | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup> |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| akutní/krátkodobá expozice   | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Lokální účinky dlouhodobá expozice   | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup> |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| akutní/krátkodobá expozice   | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Dermální cesta   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Systémové účinky dlouhodobá expozice   | 63 mg/kg bw/den        | 37 mg/kg bw/den       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| akutní/krátkodobá expozice   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Lokální účinky dlouhodobá expozice   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| akutní/krátkodobá expozice   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Orální cesta   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Systémové účinky dlouhodobá expozice   |                        | 4,5 mg/kg bw/den      |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| akutní/krátkodobá expozice   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Lokální účinky dlouhodobá expozice   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| akutní/krátkodobá expozice   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| <p>PNEC:</p> <p>Nebezpečnost pro vodní organismy:</p> <p>Sladkovodní voda 0,24 mg/l</p> <p>Mořská voda 0,024 mg/l</p> <p>Voda - občasný únik</p> <p>Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP) 650 mg/l</p> <p>Sladkovodní sedimenty 1,15 mg/kg sediment suchý</p> <p>Mořské sedimenty 0,115 mg/kg sediment suchý</p> <p>Nebezpečí pro suchozemské organismy:</p> <p>Půda 0,148 mg/kg půdy suché</p> <p>Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce 0,2 g/kg potravy</p>  |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| <p>Cyklohexan<br/> DNEL :</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>zaměstnanec</th> <th>spotřebitel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhalační cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td>700 mg/m<sup>3</sup></td> <td>206 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td>700 mg/m<sup>3</sup></td> <td>412 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td>700 mg/m<sup>3</sup></td> <td>206mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td>700 mg/m<sup>3</sup></td> <td>412 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Dermální cesta</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td>2016 mg/kg bw/den</td> <td>1186 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Orální cesta<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Systémové účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td>59 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lokální účinky dlouhodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>akutní/krátkodobá expozice</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   |                        |                       |  | zaměstnanec | spotřebitel | Inhalační cesta |  |  | Systémové účinky dlouhodobá expozice | 700 mg/m <sup>3</sup> | 206 mg/m <sup>3</sup> | akutní/krátkodobá expozice | 700 mg/m <sup>3</sup>  | 412 mg/m <sup>3</sup> | Lokální účinky dlouhodobá expozice | 700 mg/m <sup>3</sup> | 206mg/m <sup>3</sup>  | akutní/krátkodobá expozice | 700 mg/m <sup>3</sup>  | 412 mg/m <sup>3</sup> | Dermální cesta |  |  | Systémové účinky dlouhodobá expozice | 2016 mg/kg bw/den | 1186 mg/kg bw/den | akutní/krátkodobá expozice |  |  | Lokální účinky dlouhodobá expozice |  |  | akutní/krátkodobá expozice |  |  | Orální cesta <sup>3</sup> |  |  | Systémové účinky dlouhodobá expozice |  | 59 mg/kg bw/den  | akutní/krátkodobá expozice |  |  | Lokální účinky dlouhodobá expozice |  |  | akutní/krátkodobá expozice |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
|  | zaměstnanec            | spotřebitel           |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Inhalační cesta  |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Systémové účinky dlouhodobá expozice   | 700 mg/m <sup>3</sup>  | 206 mg/m <sup>3</sup> |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| akutní/krátkodobá expozice   | 700 mg/m <sup>3</sup>  | 412 mg/m <sup>3</sup> |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Lokální účinky dlouhodobá expozice   | 700 mg/m <sup>3</sup>  | 206mg/m <sup>3</sup>  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| akutní/krátkodobá expozice   | 700 mg/m <sup>3</sup>  | 412 mg/m <sup>3</sup> |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Dermální cesta   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Systémové účinky dlouhodobá expozice   | 2016 mg/kg bw/den      | 1186 mg/kg bw/den     |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| akutní/krátkodobá expozice   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Lokální účinky dlouhodobá expozice   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| akutní/krátkodobá expozice   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Orální cesta <sup>3</sup>  |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Systémové účinky dlouhodobá expozice   |                        | 59 mg/kg bw/den       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| akutní/krátkodobá expozice   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| Lokální účinky dlouhodobá expozice   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |
| akutní/krátkodobá expozice   |                        |                       |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                        |                       |                                    |                       |                       |                            |                        |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                  |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |   |  |  |  |  |  |  |             |             |                 |  |  |                                      |                       |                       |                            |                       |                       |                                    |                       |                      |                            |                       |                       |                |  |  |                                      |                   |                   |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |                           |  |  |                                      |  |                 |                            |  |  |                                    |  |  |                            |  |  |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| PNEC:                                    |                          |
| Nebezpečnost pro vodní organismy:        |                          |
| Sladkovodní voda                         | 0,207 mg/l               |
| Mořská voda                              | 0,207 mg/l               |
| Voda - občasný únik                      |                          |
| Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP) |                          |
| Sladkovodní sedimenty                    | 3,24 mg/l                |
| Mořské sedimenty                         | 3,6 mg/kg sediment suchý |
| Nebezpečí pro suchozemské organismy:     |                          |
| Půda                                     | 3 mg/kg půdy suché       |

|               |  |
|---------------|--|
| <b>8.2.</b>   | <b>Omezování expozice</b>  |
|               | Dodržovat předepsaný pracovní postup, předepsané pokyny bezpečnosti a hygieny práce. Používat předepsané osobní ochranné prostředky.<br>Dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Nejíst nepít nekouřit. Pracovat v prostředí s dostatečně dimenzovaným lokálním odvětráváním. |
| <b>8.2.1.</b> | <b>Omezování expozice pracovníků</b>   |
|               | Ochrana dýchacích orgánů :   |
|               | V případě potřeby ochranná maska s filtrem typ A (organické páry)  |
|               | Ochrana rukou :  |
|               | Ochranné rukavice určené proti chemikáliím dle normy ČSN EN 374 - Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Materiál nitril, butylkaučuk.   |
|               | Ochrana očí :  |
|               | Ochranné brýle   |
|               | Ochrana pokožky  |
|               | Ochranný pracovní oděv.  |
| <b>8.2.2.</b> | <b>Omezování expozice životního prostředí</b>  |
|               | Produkt musí být zajištěn dostatečně dimenzovaným zachytným systémem tak, aby nedošlo k úniku do životního prostředí.<br>Nezpracované zbytky a obaly musí být odstraněny jako nebezpečný odpad.  |

|   |   |
|---|---|
| <b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b> |   |
| <b>9.1.</b>                               | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |
| Vzhled/Skupenství při 20 (°C) :           | Kapalné   |
| Barva :                                   | Nažloutlá   |
| Zápach :                                  | Esterický   |
| pH :                                      | Údaj není k dispozici.  |
| Bod varu (°C) :                           | 65  |
| Bod vzplanutí (°C) :                      | - 18  |
| Hořlavost :                               | Ano   |
| Výbušné vlastnosti :                      | Meze výbušnosti: 1 – 11,5 %   |
| Oxidační vlastnosti :                     | Údaj není k dispozici.  |
| Tenze par při 20 °C (hPa):                | 175   |
| Hustota při 20 °C (g/cm <sup>3</sup> ) :  | 0,82  |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C :           | Nerozpustné   |
| Rozpustnost v tucích :                    | Údaj není k dispozici.  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda     | Údaj není k dispozici.  |
| Viskozita (dynamická) při 20°C (mPa.s)    | min. 1200 DIN 51550   |
| Výtokový kelímkem Ø 3 mm                  | > 300 sec.  |
| Hustota par :                             | > 1 (vzduch=1)  |


|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Rychlost odpařování : | Údaj není k dispozici. |
| Mísitelnost :         | Údaj není k dispozici  |
| Vodivost :            | Údaj není k dispozici. |
| Zápalná teplota       | 260                    |
| VOC                   | 820 g/l                |
| Pevný podíl           | 21,7 %                 |

|   |   |
|---|---|
| <b>10. Stálost a reaktivita</b>                 |   |
| <b>10.1. Reaktivita</b>                         | Vysoce hořlavá kapalina a páry                  |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                 | Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.      |
| <b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Vysoce hořlavé páry                             |
| <b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Vysoká teplota. Rozklad při teplotě > 150 st. C |
| <b>10.5. Neslučitelné materiály</b>             | Silná oxidans, kyseliny                         |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | CO, CO <sub>2</sub> , HCl, chlorované deriváty  |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>11. Toxikologické informace</b>                |                  |
| <b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b> |                  |
| Toxicita:   |                  |
| LD <sub>50</sub> , krysa (orálně)                 | >5000 mg/kg      |
| LC <sub>50</sub> , krysa (akutní inhalační)       | 20-50 mg/l       |
| Orální toxicita                                   | Nepředpokládá se |
| Dermální toxicita                                 | Dráždí           |
| Kontakt s očima                                   | Dráždí           |
| Senzibilizace :                                   | Nepředpokládá se |
| Narkotické účinky :                               | Data neuvědlena  |
| Karcinogenita :                                   | Data neuvědlena  |
| Mutagenita :                                      | Data neuvědlena  |
| Toxicita pro reprodukci :                         | Data neuvědlena  |

|  |  |
|--|--|
| <b>12. Ekologické informace</b>            |  |
| <b>12.1. Toxicita (pro naphta)</b>         |  |
| LC50,96 hod. ryby                          | 10 mg/l  |
| EC50, 48 hod, Daphnia magna                | 10 mg/l  |
| ErC50, 72 hod, řasy                        | 10 mg/l  |
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>  | Obtížně rozložitelné   |
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>       | Data pro směs neuvědlena. Rozdělovací koeficient log P <sub>ow</sub> : Naphta 4-5 Cyclohexane 3,4 Ethylacetate 0,6 |
| <b>12.4. Mobilita v půdě</b>               | Údaj není k dispozici.   |
| <b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> | Nejedná se o PBT, vPvB   |
| <b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>        | Zabraňte vniknutí produktu do vod a půdy   |

|              |  |
|--------------|--|
| <b>13.</b>   | <b>Pokyny pro odstraňování</b>   |
| <b>13.1.</b> | <b>Metody nakládání s odpady</b>   |
|              | <p>Nezpracované přebytky musí být označeny jako nebezpečný odpad a musí s nimi být nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Nebezpečný odpad musí být předán k odstranění pouze firmě, která má souhlas s provozem zařízení ke sběru, výkupu a odstraňování odpadů .</p> <p><b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b><br/> Nezpracované přebytky odstranit jako odpad „08 04 09 „ odpadní lepidla obsahující organické látky„ – např. odstranění ve spalovně nebezp. odpadů</p> <p><b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b><br/> Kontaminovaný obal odstranit jako odpad „15 01 10“ Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné N“ v odpovídajícím zařízení na odstraňování odpadů.</p> <p>Sorpční materiál odstranit jako odpad „15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály ,čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</p> <p><b>Právní předpisy o odpadech</b><br/> Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.<br/> Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů</p> |

|  |                                    |  |  |
|--|------------------------------------|--|--|
| <b>14. Informace pro přepravu</b>                          |                                    |  |  |
| <b>Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy</b> |                                    |  |  |
| Přeprava produktu podléhá režimu ADR.                      |                                    |  |  |
| Silniční přeprava ADR :                                    | Číslo UN :                         | 1133   |  |
|  | Třída nebezpečnosti :              | 3 Code: F1   |  |
|  | Pojmenování přepravovaných látek : | LEPIDLA s hořlavou kapalinou   |  |
|  | Bezpečnostní značka                |  |  |

|  |                              |                                    |                              |
|--|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
|  |                              | Obalová skupina :                  | III                          |
|  |                              | EmS                                | F-E S-D                      |
|  |                              | Omezené množství                   | E1, 5 l                      |
|  | Železniční přeprava RID      | Číslo UN :                         | 1133                         |
|  |                              | Třída nebezpečnosti :              | 3                            |
|  |                              | Pojmenování přepravovaných látek : | LEPIDLA s hořlavou kapalinou |
|  |                              | Obalová skupina                    | III                          |
|  | Letecká přeprava ICAO/IATA : | Číslo UN :                         | 1133                         |
|  |                              | Třída nebezpečnosti :              | 3                            |
|  |                              | Pojmenování přepravovaných látek : | LEPIDLA s hořlavou kapalinou |
|  |                              | Obalová skupina                    | III                          |
|  | Přeprava po moři IMDG :      | Číslo UN :                         | 1133                         |
|  |                              | Třída nebezpečnosti :              | 3                            |
|  |                              | Pojmenování přepravovaných látek : |                              |
|  |                              | Obalová skupina :                  | III                          |
|  |                              | Látka znečišťující moře :          | Ano                          |

|              |   |
|--------------|---|
| <b>15.</b>   | <b>Informace o předpisech</b>   |
| <b>15.1.</b> | <b><u>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</u></b>  |
|              | <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)<br/> Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP)<br/> Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích<br/> Zákon č. 245/2001Sb. o vodách<br/> Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší<br/> Vyhláška MŽP č.415/2012 Sb.<br/> Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví<br/> Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce<br/> Zákon č. 541/2020 o odpadech<br/> Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.<br/> Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci<br/> Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.23/2019Sb. m. s.</p> |
| <b>15.2.</b> | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>   |
|              | Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno  |



| <b>16. Další informace</b>  |  |
|---|--|
| <b>Význam zkratk, symbolů</b>   |  |
| Eye Irrit 2   | Vážné podráždění očí   |
| Skin Irrit.2  | Dráždivost pro kůži  |
| Aquatic Acute   | Akutní nebezpečí pro životní prostředí                       |
| Aquatic Chronic   | Chronické nebezpečí pro životní prostředí                    |
| STOT SE 3   | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice |
| Acute Tox   | Akutní toxicita  |
| Asp. Tox.1  | Aspirační toxicita   |
| VOC   | těkavé organické látky                                       |
| CLP   | nařízení (ES) č.1272/2008                                    |
| PBT   | perzistentní, bioakumulující se, toxický                     |
| vPvB  | vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující                |
| SVHC  | látky vzbuzující velmi vážné obavy                           |
| <b>Znění vět o nebezpečnosti, H-věty</b>  |  |
| H411  | Toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky            |
| H410  | Vysoce toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky     |
| H400  | Toxický pro vodní prostředí                                  |
| H315  | Dráždí kůži  |
| H319  | Vážné podráždění očí   |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě                          |
| H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry                               |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt   |
| <b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>   |  |
| Informace poskytnuté výrobcem použitých chem. látek – bezpečnostní listy<br>Seznam registrovaných látek (ECHA)<br>Seznam K&O, zveřejněný ECHA |  |
| <b>Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:</b>   |  |
| Legislativní změny<br>Registrační čísla, DNEL, PNEC   |  |