

## BEZPEČNOSTNÍ LIST


podle nařízení (ES) č.1907/2006 - REACH a 1272/2008 - CLP

Datum vydání: červen 2021

Verze.1

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| <b>ODDÍL<br/>1</b> | <b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>   |  |
| 1.1                | Identifikátor výrobku  | <b>Nano Protect Stainless Boat</b><br>UFI: 1800-A0KH-Q00V-T09X   |
| 1.2                | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>  |  |
|                    | Politura na nerezové povrchy. Hydrofobizační prostředek. Pomocí vodoodpudivé úpravy lze významně omezit nasákavost ošetřených materiálů a tím zároveň snížit špinivost povrchu a korozivní působení vodorozpusných solí. |  |
| 1.3                | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>  |  |
|                    | Dodavatel  | PIKATEC Technology s.r.o.<br>Boční I 892/27, 141 00 Praha 4 Záběhlice<br>IČ: 04395212<br>Tel. +420 604 723 723<br><a href="mailto:info@pikatec.cz">info@pikatec.cz</a> |
| 1.4                | Telefonní číslo pro naléhavé situace   | Toxikologické informační středisko<br>Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2<br>Tel. 224919293, 224915402<br>(nepřetržitá telefonická informační služba)                         |

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| <b>ODDÍL<br/>2</b> | <b>Identifikace nebezpečnosti</b>   |  |
| 2.1                | <b>Klasifikace látky nebo směsi (CLP - aditivní metoda)</b>   |  |
|                    | Flam. Liq.3; H226<br>Eye Irrit.2;H319<br>Skin Irrit.2;H315<br>STOT RE 2;H373  |  |
|                    | <b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</b><br>Hořlavá směs (hořlavá kapalina II. tř.). Páry mohou dráždit oči a dýchací cesty a působit mírně narkoticky. |  |

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| <b>2.2</b>                     | <b>Prvky označení</b>  |  |
| identifikátor produktu         | <b>Nano Protect Stainless Boat</b>   |  |
| výstražný symbol nebezpečnosti |  |  |
| signální slovo                 | Varování   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i> | H226<br>H319<br>H315<br>H373                                   | Hořlavá kapalina a páry<br>Způsobuje vážné podráždění očí<br>Dráždí kůži<br>Může způsobit poškození CNS při prodloužené nebo opakované expozici  |
| <i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>          | P102<br>P210<br><br>P260<br>P280<br>P305+P351+P338<br><br>P501 | Uchovávejte mimo dosah dětí<br>Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření<br>Nevdechujte páry/aerosoly<br>Používejte ochranné rukavice<br>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>Zbytky směsi odstraňte jako nebezpečný odpad např. předáním oprávněné osobě nebo ve spalovně nebezpečného odpadu. Vyprázdněný obal zbavený zbytků možno recyklovat.. |
|  |  | Obsahuje: xylén  |
| <i>Dodavatel</i>                                       |  | PIKATEC Technology s.r.o.<br>Boční I 892/27, 141 00 Praha 4 Záběhlice<br>IČ: 04395212<br>Tel. +420 604 723 723 <a href="mailto:info@pikatec.cz">info@pikatec.cz</a>  |

|            |  |
|------------|--|
| <b>2.3</b> | <b>Další nebezpečnost</b>  |
|            | <p>Obsažené látky nesplňují kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) podle přílohy XIII REACH, nebo látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).</p> <p>Xylén je UVCB látka (směs).</p> <p>Další nebezpečí, které nemá vliv na klasifikaci: obsahuje nanočástice</p> |

| <b>ODDÍL<br/>3</b>   | <b>Složení / informace o složkách</b> |             |           |               |           |   |
|--|---------------------------------------|-------------|-----------|---------------|-----------|---|
| <b>3.2</b>   | <b>Směsi</b>                          |             |           |               |           |   |
| <b>Charakteristika produktu:</b> Neionogenní emulze xylenového roztoku silikonové pryskyřice s emulgátorem |                                       |             |           |               |           |   |
| Směs obsahuje tyto nebezpečné látky  |                                       |             |           |               |           |   |
| Název složky   | Registrační číslo                     | Index číslo | Číslo CAS | Číslo EC/LIST | Obsah v % | Klasifikace   |
| Vícesložková (UVCB) látka:<br><br>Xylen min. 72%<br>Ethylbenzen max. 25%                                   | 01-<br>2119539452<br>-40              | -           | -         | 905-588-0     | < 38      | Flam.Liq.3;H226<br>Acute Tox.4;H312,H332<br>Eye Irrit.2;H319<br>Skin Irrit.2;H315<br>Asp.Tox.1;H304<br>STOT SE 3;H335<br>STOT RE 2;H373<br>( SCL>10%) |

|   |                  |              |            |           |       |  |
|---|------------------|--------------|------------|-----------|-------|--|
| Ethoxylovaný alkohol C12-15 (7-10 EO)   | -                | -            | 68131-39-5 | 500-195-7 | < 1,5 | Acute Tox.4;H302<br>Eye Dam.1;H318<br>Aquatic Acute 1;H400 |
| Isopropanol   | 01-2119457558-25 | 603-117-00-0 | 67-63-0    | 200-661-7 | < 15  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit.2; H319<br>STOT SE 3; H336 |
| <p>Nanočástice oxidů SiO<sub>2</sub>, sSiO<sub>2</sub>, ZrO<sub>2</sub> v množství &lt; 0,1%, klasifikované výrobcem jako Eye Irrit.2;H319 STOT SE3; H335</p> <p>Jedná se o velmi jemnou frakci o velikosti částic &lt; 50 nm, kde sSiO<sub>2</sub> představuje modifikovanou (silně hydrofobní) formu.</p> <p>Ve smyslu čl.11 CLP pro účely klasifikace není třeba k této složce přihlížet, neboť koncentrace této složky ve výsledné směsi je nižší než mezní hodnota uvedená v příl. č..I, odst. 1.1.2.2, tab.1.1 CLP, nebo v příslušných oddílech části 3,4,5 této přílohy.</p> |                  |              |            |           |       |  |

Dále obsahuje: silikonová pryskyřice, cetylalkohol, lanolín – neklasifikované složky

Pro obsažené látky nejsou uvedeny žádné hodnoty MF, ATE

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány anebo by přispívaly ke klasifikaci směsi a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle. (složka, nečistota, stabilizační přísada)

Plné znění H-vět, oddíl 16

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>4</b> | <b>Pokyny pro první pomoc</b>   |
| <b>4.1</b>         | <b>Popis první pomoci</b>   |
|                    | <b>Obecné zásady:</b> Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.                        |
|                    | <b>Při styku s kůží:</b> Opatrně odstranit zbytky látky z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a vodou. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.  |
|                    | <b>Při zasažení očí:</b> Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc. |
|                    | <b>Při nadýchání:</b> Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a v poloze polosedě chraňte před prochlazením. Případně přivolejte lékařskou pomoc.  |
|                    | <b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, nepodávat aktivní uhlí. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.  |
| <b>4.2</b>         | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>   |
|                    | Výpary dráždí oči a kůži. Při prodloužené nebo opakované expozici může působit narkoticky a v extrémních případech může dojít až k poškození CNS  |
| <b>4.3</b>         | <b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>  |

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékařskou pomoc.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>5</b> | <b>Opatření pro hašení požáru</b>   |
| <b>5.1</b>         | <b>Hasiva</b>   |
|                    | Vhodná hasiva: Sněhový nebo práškový hasicí přístroj  |
|                    | Nevhodná hasiva: Voda (silný proud). Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu. |
| <b>5.2</b>         | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>   |
|                    | Neuvedena   |
| <b>5.3</b>         | <b>Pokyny pro hasiče</b>  |
|                    | Ochranný oděv, dýchací přístroj   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>6</b> | <b>Opatření v případě náhodného úniku</b>   |
| <b>6.1</b>         | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>  |
|                    | Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Zákaz kouření. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.  |
| <b>6.2</b>         | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>  |
|                    | Je nutné zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu.   |
| <b>6.3</b>         | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>  |
|                    | Odčerpat zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpatelné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem |
| <b>6.4</b>         | <b>Odkaz na jiné oddíly</b>   |
|                    | 8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>7</b> | <b>Zacházení a skladování</b>   |
| <b>7.1</b>         | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>  |
|                    | Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod.<br>Látka je hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky, v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním.<br>Zařízení, kde se pracuje s látkou musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímký) a zabránění úniku do životního prostředí.<br>Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. |
| <b>7.2</b>         | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>   |

|            |   |
|------------|---|
|            | <p>Skladovat v uzavřených obalech v dobře větraných tmavých skladech, při teplotách nepřesahujících 30°C. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin a zásad. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace.</p> <p>Při skladování dodržovat požadované normy ČNS 650201 Hořlavé kapaliny.</p> |
| <b>7.3</b> | <b>Specifické konečné použití</b>   |
|            | <p>Viz. Oddíl 1.2.</p> <p>Upozornění: Při práci nepoužívejte oční kontaktní čočky !</p>   |

|                    |   |                              |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                              |
|--------------------|---|------------------------------|--|--|-----|-----------------------|-----------------------------|-------------|--|--|-----|-----------------------|-----------------------------|-------------|--|--|-----|-----------------------|------------------------------|
| <b>ODDÍL<br/>8</b> | <b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>  |                              |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                              |
| <b>8.1</b>         | <b>Kontrolní parametry</b>  |                              |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                              |
|                    | <p>Expoziční limity (Česko):<br/>Látky (xylen, ethylbenzen, isopropanol) jsou uvedeny v nařízení vlády č.41/2020 Sb., 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:</p> <table> <tr> <td>Xylen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>200 mg/m<sup>3</sup></td> <td>NPK-P 400 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Ethylbenzen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>200 mg/m<sup>3</sup></td> <td>NPK-P 500 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Isopropanol</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>500 mg/m<sup>3</sup></td> <td>NPK-P 1000 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table> <p>Limity ES: Xylen<br/>TWA (8 hod.) 221 mg/m<sup>3</sup>      STEL (15 min.) 442 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003 Sb.) : xylen<br/>Xylen : Metylhippurová kyselina, 1600 mg/g kreatininu, v moči, konec směny<br/>Ethylbenzen: Mandlová kyselina, 1500 mg/g kreatininu, v moči, konec směny</p> | Xylen                        |  |  | PEL | 200 mg/m <sup>3</sup> | NPK-P 400 mg/m <sup>3</sup> | Ethylbenzen |  |  | PEL | 200 mg/m <sup>3</sup> | NPK-P 500 mg/m <sup>3</sup> | Isopropanol |  |  | PEL | 500 mg/m <sup>3</sup> | NPK-P 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylen              |   |                              |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                              |
| PEL                | 200 mg/m <sup>3</sup>   | NPK-P 400 mg/m <sup>3</sup>  |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                              |
| Ethylbenzen        |   |                              |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                              |
| PEL                | 200 mg/m <sup>3</sup>   | NPK-P 500 mg/m <sup>3</sup>  |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                              |
| Isopropanol        |   |                              |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                              |
| PEL                | 500 mg/m <sup>3</sup>   | NPK-P 1000 mg/m <sup>3</sup> |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                             |             |  |  |     |                       |                              |

|  |                            |                           |                       |
|--|----------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Expoziční limity (REACH):                    |                            |                           |                       |
| Xylén  |                            |                           |                       |
| DNEL:  |                            |                           |                       |
|  |                            | zaměstnanec               | spotřebitel           |
| Inhalační cesta                              |                            |                           |                       |
| Systémové účinky                             | dlouhodobá expozice        | 77 mg/m <sup>3</sup>      | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | akutní/krátkodobá expozice | 289 mg/m <sup>3</sup>     | 174 mg/m <sup>3</sup> |
| Lokální účinky                               | dlouhodobá expozice        |                           |                       |
|  | akutní/krátkodobá expozice |                           |                       |
| Dermální cesta                               |                            |                           |                       |
| Systémové účinky                             | dlouhodobá expozice        | 180 mg/kg bw/den          | 108 mg/kg bw/den      |
|  | akutní/krátkodobá expozice |                           |                       |
| Lokální účinky                               | dlouhodobá expozice        |                           |                       |
|  | akutní/krátkodobá expozice |                           |                       |
| Orální cesta                                 |                            |                           |                       |
| Systémové účinky                             | dlouhodobá expozice        |                           | 1,6 mg/kg bw/den      |
|  | akutní/krátkodobá expozice |                           |                       |
| Lokální účinky                               | dlouhodobá expozice        |                           |                       |
|  | akutní/krátkodobá expozice |                           |                       |
| PNEC:  |                            |                           |                       |
| Nebezpečnost pro vodní organismy:            |                            |                           |                       |
| Sladkovodní voda                             |                            | 0,327 mg/l                |                       |
| Mořská voda                                  |                            | 0,327 mg/l                |                       |
| Voda - občasný únik                          |                            |                           |                       |
| Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)     |                            | 6,6 mg/l                  |                       |
| Sladkovodní sedimenty                        |                            | 12,4 mg/kg sediment suchý |                       |
| Mořské sedimenty                             |                            | 12,4 mg/kg sediment suchý |                       |
| Nebezpečí pro suchozemské organismy:         |                            |                           |                       |
| Půda   |                            | 2,3 mg/kg půdy suché      |                       |
| Isopropanol                                  |                            |                           |                       |
| DNEL:  |                            |                           |                       |
|  |                            | zaměstnanec               | spotřebitel           |
| Inhalační cesta                              |                            |                           |                       |
| Systémové účinky                             | dlouhodobá expozice        | 500 mg/m <sup>3</sup>     | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | akutní/krátkodobá expozice |                           |                       |
| Lokální účinky                               | dlouhodobá expozice        |                           |                       |
|  | akutní/krátkodobá expozice |                           |                       |
| Dermální cesta                               |                            |                           |                       |
| Systémové účinky                             | dlouhodobá expozice        | 888 mg/kg bw/den          | 319 mg/kg bw/den      |
|  | akutní/krátkodobá expozice |                           |                       |
| Orální cesta                                 |                            |                           |                       |
| Systémové účinky                             | dlouhodobá expozice        |                           | 26 mg/kg bw/den       |
|  | akutní/krátkodobá expozice |                           |                       |
| PNEC:  |                            |                           |                       |
| Nebezpečnost pro vodní organismy:            |                            |                           |                       |
| Sladkovodní voda                             |                            | 141 mg/l                  |                       |
| Mořská voda                                  |                            | 141 mg/l                  |                       |
| Voda - občasný únik                          |                            |                           |                       |
| Nebezpečí pro mikroorganismy v ČOV (STP)     |                            | 2251 mg/l                 |                       |
| Sladkovodní sedimenty                        |                            |                           |                       |
| Mořské sedimenty                             |                            | 552 mg/kg sediment suchý  |                       |
| Nebezpečí pro suchozemské organismy:         |                            |                           |                       |
| Půda   |                            | 28 mg/kg půdy suché       |                       |
| Nebezpečí prostřednictvím potravního řetězce |                            | 160 mg/kg potravy         |                       |

|            |  |
|------------|--|
| <b>8.2</b> | <b>Omezování expozice</b>  |
|            | <p><b>Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí:</b></p> <p>Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením směsi pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par do volného ovzduší, průniku do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se směs nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.</p>  |
|            | <p><b>Individuální ochranná opatření:</b></p> <p>Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události) musí mít pracovníci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.</p> |
|            | <p><b>Ochrana očí a obličeje:</b> Dobře utěsněné ochranné brýle</p>  |
|            | <p><b>Ochrana kůže (ruce):</b> Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt ,odpovídající &gt; 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm) . Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být i kratší než je doba permeace určená podle EN 374.</p> <p>Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.</p>  |
|            | <p><b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při vyšších koncentracích par látky (10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem typu A (proti organickým parám)</p>  |
|            | <p><b>Omezování expozice životního prostředí</b></p>   |
|            | <p>Látku nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod.</p>   |

|                    |   |                                    |
|--------------------|---|------------------------------------|
| <b>ODDÍL<br/>9</b> | <b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>                              |                                    |
| <b>9.1</b>         | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                                    |
|                    | Skupenství:   | Kapalina                           |
|                    | Barva:  | Bílá                               |
|                    | Zápach:   | Xylénový                           |
|                    | pH  | Nerelevantní                       |
|                    | Bod tání / tuhnutí:   | Nestanoven                         |
|                    | Bod varu/rozmezí bodu varu:   | Nestanoven                         |
|                    | Bod vzplanutí:  | >23 °C                             |
|                    | Hořlavost:  | Hořlavina II. tř.(dle ČSN 65 6065) |
|                    | Meze výbušnosti – dolní:  | 0,7 % obj. (xylen)                 |
|                    | – horní:  | 4,4 % obj. (xylen)                 |
|                    | Tlak páry (při 20 °C):  | 1,3 kPa (xylen)                    |
|                    | Hustota páry:   | Cca 3,7 (vzduch = 1) xylen         |
|                    | Relativní hustota (při 20 °C):                                      | cca 1 g/cm <sup>3</sup>            |

|     |   |                                  |
|-----|---|----------------------------------|
|     | Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:      | Emulze ředitelná vodou           |
|     | - v nepolárních rozpouštědlech:         | Xylen                            |
|     | Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Nestanoven                       |
|     | Teplota samovznícení:                   | Nestanovena.                     |
|     | Teplota rozkladu:                       | Nestanovena.                     |
|     | Viskozita produktu (kinematická):       | Cca 35 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| 9.2 | <b>Další informace</b>                  |                                  |
|     | Vodivost                                | Nestanovena                      |
|     | VOC:                                    | Cca 50%                          |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>10</b> | <b>Stálost a reaktivita</b>                         |
| <b>10.1</b>         | <b>Reaktivita</b>                                   |
|                     | Údaje nejsou k dispozici                            |
| <b>10.2</b>         | <b>Chemická stabilita</b>                           |
|                     | Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je směs stabilní    |
| <b>10.3</b>         | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>                  |
|                     | Páry xylénu mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. |
| <b>10.4</b>         | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>           |
|                     | Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení      |
| <b>10.5</b>         | <b>Neslučitelné materiály</b>                       |
|                     | Silná oxidační činidla, kyseliny, louhy             |
| <b>10.6</b>         | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>                 |
|                     | Při hoření - oxidy uhlíku (CO <sub>2</sub> , CO)    |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>ODDÍL<br/>11</b>               | <b>Toxikologické informace</b>   |
| <b>11.1</b>                       | <b>Informace o toxikologických účincích</b>  |
| Akutní toxicita                   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna<br><br>Xylén:<br>LD <sub>50</sub> , oral, potkan >3500 mg/kg bw<br>LD <sub>50</sub> , derm. králík 12126 mg/kg bw (QSAR)<br>LC <sub>50</sub> , inhal, 4 hod, potkan 27124 mg/m <sup>3</sup><br>ATE <sub>kožní</sub> 1100 mg/kg<br>LD <sub>Lo</sub> oral. 50 mg/kg – Zkušenost u člověka |
| Žravost/dráždivost pro kůži       | Dráždí kůži a sliznice   |
| Vážné poškození/podráždění očí    | Výpary mohou způsobit podráždění očí   |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna   |
| Karcinogenita                     | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna   |



|   |  |
|---|--|
| Toxicita pro reprodukci   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna<br>Vdechování par (xylénu) může způsobit ospalost a závratě   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná   | Dlouhodobé vdechování par (xylénu) může způsobit poškození CNS   |
| Nebezpečnost při vdechnutí  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna   |
| <b>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>   |  |
| Směs nebyla toxikologicky zkoušena  |  |
| Orální toxicita (požití/polknutí):<br>Může způsobit nevolnost, zvracení   |  |
| Inhalační toxicita (vdechnutí):<br>Nadýchání par se může projevit bolestmi hlavy. Páry rovněž mohou dráždit sliznice a působit narkoticky   |  |
| Dermální toxicita (kůže):<br>Xylén se pokožkou vstřebává. Na kůži může působit dráždivě a vyvolat překrvení.  |  |
| Kontakt s očima:<br>Vniknutí do oka může vyvolat podráždění   |  |
| <b>Opakované a okamžité účinky krátkodobé a opakované expozice:</b>   |  |
| Páry xylenu působí narkoticky na nervový systém. Akutní účinek xylenu se projevuje únavou, závratěmi, dušností a postižený může zvracet. U těžkých případů může dojít až ke ztrátě vědomí a při dlouhodobém působení až k poškození centrální nervové soustavy. |  |
| <b>11.2</b>   | <b>Informace o další nebezpečnosti</b><br>Obsažené látky nespĺňujú kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).<br>Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: obsahuje nanočástice |


|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>ODDÍL</b><br><b>12</b> | <b>Ekologické informace</b>  |
| <b>12.1</b>               | <b>Toxicita</b><br>Xylén (hodnoty podle uvedených registračních údajů – dossier)<br>LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby 2,6 mg/l      LC <sub>50</sub> , 48 hod, dafnie 1 mg/l      EC <sub>50</sub> , 72 hod, řasy 1,3 mg/l |
| <b>12.2</b>               | <b>Perzistence a rozložitelnost</b><br>Složky produktu jsou biologicky odbouratelné<br>Xylén: 70% / 28 dní   |
| <b>12.3</b>               | <b>Bioakumulační potenciál</b><br>Xylén: velmi nízký, BCF=25, logK <sub>ow</sub> =3  |
| <b>12.4</b>               | <b>Mobilita v půdě</b><br>Xylén: není očekávána, K <sub>oc</sub> = 50-100. Z povrchu vody se snadno odpařuje, adsorbuje se plovoucími částicemi a sedimentuje.   |
| <b>12.5</b>               | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>   |

|             |   |
|-------------|---|
|             | Nejedná se o PBT nebo vPvB látky. Obsažené složky nejsou vedeny v příloze XIV REACH                               |
| <b>12.6</b> | <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>   |
|             | Obsažené látky nespĺňují kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). |
| <b>12.7</b> | <b>Jiné nepříznivé účinky</b>   |
|             | Třída nebezpečnosti pro vodu. Xylén: hodnota WGK = 2 (znečišťující)   |

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| <b>ODDÍL<br/>13</b> | <b>Pokyny pro odstraňování</b>                                   |  |
| <b>13.1</b>         | <b>Metody nakládání s odpady</b>                                 |  |
|                     | <b>Kód a název druhu odpadu:</b>                                 | 16 03 05* - organické odpady obsahující nebezpečné látky<br>15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek   |
|                     | <b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b>                 | Nevyužitelný odpad odstranit předáním oprávněné osobě nebo spálením ve spalovně nebezpečného odpadu. Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě. |
|                     | <b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b> | Vyprázdněný obal zbavený zbytků možno recyklovat.  |
|                     | <b>Právní předpisy o odpadech</b>                                | Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020Sb. o odpadech  |

|                     |                               |  |
|---------------------|-------------------------------|--|
| <b>ODDÍL<br/>14</b> | <b>Informace pro přepravu</b> |  |
|---------------------|-------------------------------|--|

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>14.1</b> | UN číslo:  | 1866  |
| <b>14.2</b> | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:                      | PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý   |
| <b>14.3</b> | Třída nebezpečnosti pro přepravu:                              | 3   |
| <b>14.4</b> | Obalová skupina  | III   |
|             | Klasifikační kód   | F1  |
|             | Kemlerův kód   | 30  |
|             | Bezpečnostní značka  |  |
| <b>14.5</b> | Nebezpečnost pro životní prostředí                             | Neuvedeno – viz. ODDÍL 12   |
| <b>14.6</b> | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                   | Hořlavá kapalina  |
| <b>14.7</b> | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři                                      |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>ODDÍL<br/>15</b> | <b>Informace o předpisech</b>  |
| <b>15.1</b>         | <b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>  |
|                     | <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)<br/>         Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)<br/>         Nařízení (ES) č. 2016/425 – osobní ochranné prostředky<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/>         Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví<br/>         Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce<br/>         Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech<br/>         Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.<br/>         Nařízení vlády č. 41/2020 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci<br/>         Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU<br/>         Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.7/2021Sb. m. s.</p> |
| <b>15.2</b>         | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>  |
|                     | Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro směs nemusí být provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro xylen bylo provedeno.  |

|   |  |
|---|--|
| <b>ODDÍL<br/>16</b>   | <b>Další informace</b>   |
| <b>Postupy použité k odvození klasifikace směsi</b>   |  |
| Konvenční výpočtová metoda<br>Registrační dokumentace (dossier)<br>Harmonizovaná klasifikace<br>Klasifikace C&L |  |
| <b>Plné znění klasifikace</b>   |  |
| Flam Liq.3  | Hořlavá kapalina (kategorie 3)   |
| STOT SE 3   | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3) |
| STOR RE 2   | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (kategorie 2)   |
| Skin Sens.1   | Senzibilizace kůže   |
| Acute Tox.4   | Akutní toxicita (kategorie 4)  |
| Eye Dam.1   | Vážné poškození očí (kategorie 1)  |
| Eye Irrit.2   | Vážné podráždění očí   |
| Asp. Tox.1  | Aspirační toxicita (nebezpečí při vdechnutí) – kategorie 1                 |
| Aquatic Acute1  | Nebezpečný pro vodním prostředí – akutní (kategorie1)                      |
| <b>Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :</b>  |  |
| H226  | Hořlavá kapalina a páry  |
| H304  | Aspirační toxicita   |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci                                       |
| H302  | Zdraví škodlivý při požití   |
| H312  | Zdraví škodlivý při styku s kůží   |
| H330  | Při vdechování může způsobit smrt  |

|  |   |
|--|---|
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí  |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest   |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  |
|  |   |
| <b>Význam zkratk, symbolů</b>  |   |
| ATE  | Odhad akutní toxicity   |
| BCF  | Biokoncentrační faktor  |
| CSR  | Zpráva o chemické bezpečnosti   |
| ČOV (STP)  | Čistírna odpadních vod  |
| DNEL   | Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí |
| ECHA   | Evropská chemická agentura  |
| ED   | Endokrinní disruptor  |
| EINECS (ES)  | Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek  |
| ECETOC   | European Centre of Toxicology and Toxicology of Chemicals   |
| EUSES  | Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí  |
| ES   | Expoziční scénář  |
| HSDB   | Hazard Substances Data Bank   |
| LD50   | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  |
| MF   | Multiplikační faktor  |
| NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace  |
| OOP  | Osobní ochranné prostředky  |
| PEL  | Přípustný expoziční limit   |
| PNEC   | Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí                       |
| SCL  | Specifický koncentrační limit   |
| STEL   | Expoziční limit (15 min.)   |
| SVHC   | Látky vzbuzující velmi vážné obavy  |
| TOC  | Celkový organický uhlík   |
| TRA  | Hodnocení rizik   |
| TWA  | Expoziční limit (8 hod.)  |
| UVCB   | Látky neznámého nebo proměnného složení   |
| VOC  | Těkavé organické látky  |
| WGK  | Znečištění vod  |
| <b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>  |   |
| <p>Informace poskytnuté výrobcem<br/> Registrační dokumentace (dossier)<br/> Rozhodnutí ECHA o registraci<br/> Databáze registrovaných látek ECHA<br/> Seznam C&amp;L, zveřejněný ECHA</p> |   |

**Pokyny týkající se školení pracovníků:**

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být seznámeni s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi.

Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou či směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce

**Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:**

Žádné, nový BL      Verze 1