



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH, č. 2015/830 a č. 1272/2008 - CLP

Datum revize: 6.8.2015

Verze: 7.0

Nahrazuje verzi: 6.1

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| <b>ODDÍL<br/>1</b> | <b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>                           |  |
| <b>1.1</b>         | <b>Identifikátor výrobku</b>   | <b>FOMAFIX</b>   |
|                    | Další názvy nebo označení výrobku:   |  |
| <b>1.2</b>         | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>          |  |
|                    | Koncentrát kyselého ustalovače určeného pro zpracování černobílých fotomateriálů |  |
| <b>1.3</b>         | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                          |  |
|                    | Dodavatel / Následný uživatel<br>(výrobce směsi)                                 | FOMA BOHEMIA spol. s r.o.<br>J. Krušinky 1737/6, 500 02 Hradec Králové<br>tel: 495 733 111   |
|                    | Adresa elektronické pošty a tel.osoby<br>odpovědné za bezpečnostní list:         | <a href="mailto:ilona.spackova@foma.cz">ilona.spackova@foma.cz</a><br>+420495733368  |
| <b>1.4</b>         | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>                                      | Toxikologické informační středisko (TIS)<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>   |  |
| <b>2.1</b>         | <b>Klasifikace směsi</b>  |  |
|                    | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP   |  |
|                    | Směs nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti, nemusí být klasifikována                             |  |
|                    | Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: |  |
|                    | Může mírně dráždit oči  |  |

|            |   |                |
|------------|---|----------------|
| <b>2.2</b> | <b>Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP)</b> |                |
|            | identifikátor produktu  | <b>FOMAFIX</b> |

|  |  |
|--|--|
| Směs nevykazuje žádná rizika při nakládání, nemusí být označena                          |  |
| <i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>  |  |
| <i>signální slovo</i>  |  |
| <i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>                                   |  |
| <i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>  |  |
| FOMA BOHEMIA spol. s r.o., J. Krušinky 1737/6, 500 02 Hradec Králové<br>tel: 495 733 111 |  |

|            |   |
|------------|---|
| <b>2.3</b> | <b>Další nebezpečnost</b>   |
|            | Obsažené látky nepatří do kategorie PBT, vPvB, Tetraboritan sodný dekahydrát je uveden v seznamu látek SVHC |

| <b>ODDÍL 3</b>   | <b>Složení / informace o složkách</b> |                |           |           |                   |   |
|--|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-------------------|---|
| <b>3.2</b>   | <b>Směsi</b>                          |                |           |           |                   |   |
| Název složky   | Registrační číslo                     | Indexové číslo | Číslo CAS | Číslo ES  | Obsah % v roztoku | Klasifikace                                       |
| Kyselina octová  | 01-2119475328-30-xxxx                 | 607-002-00-6   | 64-19-7   | 200-580-7 | < 5               | Flam Liq.3;H226<br>SkinCorr.1A;H314               |
| Tetraboritan sodný dekahydrát                          | 01-2119490790-32-0000                 | 005-011-01-1   | 1303-96-4 | 215-540-4 | < 2               | Repr.1B;H360FD<br>EyeIrrit.2;H319                 |
| Trisodium nitrilotriacetate (Na3NTA) (Dissolvine A 92) | 01-2119519239-36-0002                 | 607-620-00-6   | 5064-31-3 | 225-768-6 | < 1               | AcuteTox4;H302<br>Eye Irrit.2;H319<br>Carc.2;H351 |
| Kyselina citronová                                     | 01-2119457026-42-xxxx                 | není přiděleno | 5949-29-1 | 201-069-1 | < 1               | Eye Irrit.2;H319                                  |

Vodný roztok

Úplné znění H vět- oddíl 16

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>ODDÍL 4</b> | <b>Pokyny pro první pomoc</b> |
| <b>4.1</b>     | <b>Popis první pomoci</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> Zasažené místo důkladně opláchnout vodou.   |
|            | <b>Při zasažení očí:</b> Vymout 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. Neprovádět neutralizaci! Při přetrvávajících obtížích vyhledat lékařskou pomoc.   |
|            | <b>Při expozici vdechováním:</b> Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.   |
|            | <b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Možná podat vypít sklenici (cca 0,4 dl) vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Při přetrvávajících obtížích vyhledat lékařskou pomoc.   |
| <b>4.2</b> | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>  |
|            | Nejsou známy   |
| <b>4.3</b> | <b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>   |
|            | Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě přetrvávajících obtížích vyhledat lékařskou pomoc.   |

|                |  |
|----------------|--|
| <b>ODDÍL 5</b> | <b>Opatření pro hašení požáru</b>  |
| <b>5.1</b>     | <b>Hasiva</b>  |
|                | Vhodná hasiva: Nehořlavý roztok. Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí |
|                | Nevhodná hasiva: Neuvedena   |
| <b>5.2</b>     | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>                |
|                | Možná tvorba toxických plynů (oxidy síry)                                  |
| <b>5.3</b>     | <b>Pokyny pro hasiče</b>   |
|                | Dýchací přístroj, ochranný oblek   |

|                |  |
|----------------|--|
| <b>ODDÍL 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. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. |
| <b>6.2</b>     | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>   |
|                | Zabránit průniku produktu do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod.<br>V případě velkého úniku (havárie) ohlásit na příslušný havarijní systém - hasiči  |
| <b>6.3</b>     | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>   |
|                | Nechat nasáknout do inertních sorpčních prostředků. Zasažený prostor opláchnout důkladně vodou. Malý únik zředte alespoň silně vodou.  |

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| <b>6.4</b> | <b>Odkaz na jiné oddíly</b> |
|            | Viz. oddíl 13               |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>7</b> | <b>Zacházení a skladování</b>   |
| <b>7.1</b>         | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>  |
|                    | Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Zamezit požití a styku s očima.<br>Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky, v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným nebo nuceným.<br>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>   |
|                    | Skladovat v původních obalech na suchém a chladném místě, odděleně od potravin.   |
| <b>7.3</b>         | <b>Specifické konečné použití</b>   |
|                    | Viz. bod 1.2. , Další použití - neuvedeno   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ODDÍL<br/>8</b> | <b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>   |
| <b>8.1</b>         | <b>Kontrolní parametry</b>   |
|                    | Nařízení 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>Kyselina octová: PEL 25 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 35 mg/ m <sup>3</sup> |
|                    | Vyhl. MZd č.432/2003Sb., kterou se stanoví limitní hodnoty ukazatelů biolog. expozičních testů<br>Obsažené látky - neuvedeny   |
|                    | <i>Kyselina octová</i>   |
|                    | DNEL :   |
|                    | Akutní – inhalační, lokální účinky   |
|                    | Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky   |
|                    | pracující  |
|                    | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|                    | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|                    | veřejnost  |
|                    | 25mg/m <sup>3</sup>  |
|                    | 25mg/m <sup>3</sup>  |

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| <i>Kyselina octová</i>                               |   |                               |
| PNEC :   |   |                               |
| Sladkovodní voda                                     |   | 3.058 mg/l                    |
| Mořská voda  |   | 0,3 mg/l                      |
| Sladkovodní sedimenty                                |   | 11 mg/kg sediment dw(suš.)    |
| Mořské sedimenty                                     |   | 1,1 mg/kg sediment dw(suš.)   |
| Půda   |   | 0,47 mg/kg sediment dw (suš.) |
| Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)      |   | 85 mg/l                       |
| <i>Tetraboritan sodný</i>                            |   |                               |
| DNEL :   | pracovník   | spotřebitel                   |
| Dlouhodobé – inhalační, systémové účinky             | 6,7 mg/m <sup>3</sup>   | 3,4 mg/m <sup>3</sup>         |
| Dlouhodobé – dermální, systémové účinky              | 316,4 mg/kg bw/d  | 159,5 mg/kg bw/d              |
| Dlouhodobé – orální, systémové účinky                |   | 0,79 mg/kg bw/d               |
| Akutní – orální, systémové účinky                    |   | 0,79 mg/kg bw/d               |
| <i>Tetraboritan sodný</i>                            |   |                               |
| PNEC:  |   |                               |
| Sladkovodní voda                                     |   | 2,9 mg/l                      |
| Mořská voda  |   | 2,9 mg/l                      |
| Půda   |   | 5,7 mg/kg sediment dw (suš.)  |
| Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)      |   | 10 mg/l                       |
| <i>Trinatrium- nitrilotriacetát (Dissolvine A92)</i> |   |                               |
| DNEL:  | pracovník   | spotřebitel                   |
| Dlouhodobé- inhalační, systémové účinky              | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   |                               |
| Dlouhodobé- inhalační, lokální účinky                | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   |                               |
| Akutní – inhalační, systémové účinky                 | 5,25 mg/m <sup>3</sup>  | 1,75 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akutní – inhalační, lokální účinky                   | 5,25 mg/m <sup>3</sup>  | 1,75 mg/m <sup>3</sup>        |
| Dlouhodobé, orální, systémové účinky                 |   | 0,5 mg/kg bw/d                |
| <b>8.2</b>   | <b>Omezování expozice</b>   |                               |
|  | <b>Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků</b>   |                               |
|  | <p><b>Technická opatření:</b> Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.</p> <p>Pevně uzavřené zařízení a obaly, přirozené a nucené větrání. Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou. Případně kontaminovaný oděv svléknout.</p> |                               |
|  | <b>Ochrana dýchacích cest:</b> Při normální manipulaci není třeba.  |                               |
|  | <b>Ochrana rukou:</b> Používat pryžové (PE) rukavice - doporučeno   |                               |
|  | <b>Ochrana očí:</b> Ochranné brýle - doporučeno   |                               |
|  | <b>Ochrana kůže:</b> Pracovní oděv  |                               |
|  | <b>Omezování expozice životního prostředí:</b> Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.  |                               |

|                    |   |                                      |
|--------------------|---|--------------------------------------|
| <b>ODDÍL<br/>9</b> | <b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>                              |                                      |
| <b>9.1</b>         | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                                      |
|                    | Vzhled (skupenství) (při 20 °C):                                    | Bezbarvá až mírně nažloutlá kapalina |

|            |   |                             |
|------------|---|-----------------------------|
|            | Zápach nebo vůně:                       | Mírný, octový               |
|            | Hodnota pH (při 20 °C):                 | 5,5-5,8                     |
|            | Bod tání / tuhnutí:                     | < 0 °C                      |
|            | Bod varu/rozmezí bodu varu:             | > 100 °C                    |
|            | Bod vzplanutí:                          | Nehořlavé                   |
|            | Rychlost odpařování:                    | Nestanovena                 |
|            | Hořlavost:                              | Nehořlavé                   |
|            | Meze výbušnosti – dolní:                | Nerelevantní                |
|            | – horní:                                | Nerelevantní                |
|            | Tlak par (při 20 °C):                   | <20 mbar                    |
|            | Hustota par:                            | Neuvedena                   |
|            | Oxidační vlastnosti:                    | Ne                          |
|            | Relativní hustota (při 20 °C):          | 1,29-1,31 g/cm <sup>3</sup> |
|            | Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:      | Rozpustné                   |
|            | - v nepolárních rozpouštědlech:         | Ne                          |
|            | Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Neuvedeno                   |
|            | Teplota samovznícení:                   | Nerelevantní                |
|            | Teplota rozkladu:                       | Neuvedena                   |
|            | Viskozita (při 20 °C):                  | Neuvedena                   |
|            | Výbušné vlastnosti:                     | Ne                          |
| <b>9.2</b> | <b>Další informace</b>                  |                             |
|            | Rozpustnost v tucích:                   | Ne                          |
|            | Vodivost:                               | Nestanovena                 |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>10</b> | <b>Stálost a reaktivita</b>                 |
| <b>10.1</b>         | <b>Reaktivita</b>                           |
|                     | Za normálních podmínek je výrobek stabilní. |
| <b>10.2</b>         | <b>Chemická stabilita</b>                   |
|                     | Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.  |
| <b>10.3</b>         | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>          |
|                     | Silné minerální kyseliny                    |
| <b>10.4</b>         | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>   |
|                     | Vysoká teplota                              |
| <b>10.5</b>         | <b>Neslučitelné materiály</b>               |
|                     | Neuvedeny                                   |
| <b>10.6</b>         | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>         |

Možnost uvolnění oxidů síry při styku se silnou minerální kyselinou

|   |  |
|---|--|
| <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   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna   |
| Vážné poškození/podráždění očí  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna   |
| 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   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna   |
| Nebezpečnost při vdechnutí  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna   |
| <i>kyselina octová</i> ::   | LD <sub>50</sub> / požití/krysa = 3310 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> / kůže/králík = 1060 mg/kg<br>LC50 inhalačně, pro plyny a páry, potkan 11,4 mg/l-4hod   |
| <i>Tetraboritan sodný</i> :   | LD 50 orálně, potkan (mg/kg): 4500 - 5000<br>LD 50 dermálně, králík (mg/kg): > 10000<br>LD 50 inhalačně, potkan (mg/l): > 2  |
| <i>Trinatrium- nitrilotriacetát (Dissolvine A92)</i> :  | LD50 potkan (orální): 1.000 - 2.000 mg/kg (BASF-test)<br>LC50 potkan (Vdechování): > 5 mg/l 4 h<br>Úmrtnost nebyla pozorována. Odkaz na literaturu. Aerosol byl otestován.<br>LD50 králík (Kožní): > 10.000 mg/kg (jiný)<br>Vodný roztok byl otestován |
| Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:      |  |
| Orální toxicita (požití/polknutí):<br>Může způsobit nevolnost   |  |
| Inhalační toxicita (vdechnutí):<br>Není nebezpečný  |  |
| Dermální toxicita (kůže):<br>Není nebezpečný  |  |
| Kontakt s očima:<br>Může způsobit mírné podráždění očí  |  |
| Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:<br>Dlouhodobé účinky nejsou prokázány |  |
| <b>ODDÍL<br/>12</b>   | <b>Ekologické informace</b>  |
| <b>12.1</b>   | <b>Toxicita</b>  |

|             |   |
|-------------|---|
|             | <p><i>Kyselina octová:</i><br/> LC50 Ryby- <i>Lepomis macrochirus</i> 75 mg/l (96hod)<br/> EC50-<i>Daphnia magna</i> 47mg/l (24hod)<br/> Řasy- IC50 , <i>scenedesmus quaudricauda</i> 4000 mg/l ( 16 hod)<br/> Tř. nebezpečnosti pro vodu: 1</p> <p><i>Tetraboritan sodný:</i><br/> LC50 Rainbow trout, 24 dnů (mg B/l): 88<br/> LC50 Rainbow trout, 32 dnů (mg B/l): 54<br/> LC50 Goldfish, 7 dnů (mg B/l): 65<br/> LC50 Goldfish, 3 dny (mg B/l): 71<br/> LC50 Dab, 96 h (mg B/l): 74<br/> EC50 Daphnie, 24 hod (mg B/l): 242<br/> LC50 Midge larva, 28 dnů (mg B/kg): 27<br/> LC50 Earthworm, 14 dnů (mg B/kg): 175<br/> EC10 Green algae, 96 h (mg B/l): 24</p> <p><i>Trinatrium- nitrilotriacetát( Dissolvine A92)</i><br/> LC50 (96 h) &gt; 100 mg/l, <i>Pimephales promelas</i><br/> EC50 (96 h) 98 mg/l, <i>Gammarus sp.</i> (jiný)<br/> EC50 (72 h) &gt; 91,5 mg/l (rychlost růstu), <i>Scenedesmus subspicatus</i><br/> EC50 (8 h) 3.200 - 5.600 mg/l, <i>Pseudomonas fluorescens</i></p> |
| <b>12.2</b> | <b>Perzistence a rozložitelnost</b>   |
|             | <p><i>Kyselina octová:</i> dobře biologicky odbouratelná<br/> Předpoklad dobré biodegradability i u ostatních org. látek</p>  |
| <b>12.3</b> | <b>Bioakumulační potenciál</b>  |
|             | Není očekáván   |
| <b>12.4</b> | <b>Mobilita v půdě</b>  |
|             | Nestanovena, produkt je mísitelný s vodou   |
| <b>12.5</b> | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>  |
|             | Nejsou k dispozici. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB  |
| <b>12.6</b> | <b>Jiné nepříznivé účinky</b>   |
|             | Neuvedeny   |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| <b>ODDÍL</b> | <b>Pokyny pro odstraňování</b>                                   |  |
| <b>13</b>    |  |  |
| <b>13.1</b>  | <b>Metody nakládání s odpady</b>                                 |  |
|              | <b>Kód a název druhu odpadu:</b>                                 | 09 01 04* - roztoky ustalovačů<br>15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek   |
|              | <b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>             | Rozlítý produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu a předat oprávněné osobě k odstranění.<br>Nesmí být zneškodňován s komunálním nebo ostatním odpadem.<br>Nesplachujte do kanalizace. |
|              | <b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b> | Vyprázdněné obaly (po důkladném výplachu) možno opakovaně použít, případně odložit do kontejneru, určeného pro separovaný sběr (plasty).   |



|  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
|  | <b>Právní předpisy o odpadech</b> | Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech |
|--|-----------------------------------|---|

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

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID, námořní přeprava IMDG, letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**

Produkt **není** nebezpečnou věcí/zbožím pro přepravu

|             |  |                 |
|-------------|--|-----------------|
| <b>14.1</b> | Číslo OSN (UN) :   | neaplikovatelné |
| <b>14.2</b> | Náležitý název OSN pro zásilku:                                | neaplikovatelné |
| <b>14.3</b> | Třída nebezpečnosti pro přepravu:                              | neaplikovatelné |
| <b>14.4</b> | Obalová skupina  | neaplikovatelné |
|             | Bezpečnostní značka  | neaplikovatelné |
| <b>14.5</b> | Nebezpečnost pro životní prostředí                             | ne              |
| <b>14.6</b> | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                   | Viz. ODDÍL 8    |
| <b>14.7</b> | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | neaplikovatelné |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <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), v platném znění<br/> Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění<br/> Nařízení komise ( EU) 2015/830, kterým se mění Nařízení(ES) č.1907/2006- požadavky na sestavení bezpečnostních listů<br/> Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)<br/> Zákon č.185/2001Sb. o odpadech<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/> Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.<br/> Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci<br/> Vyhl. MZd č.432/2003 Sb. kterou se stanovují limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů<br/> Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpeč. věcí (ADR),v platném znění<br/> IMDG Code,- Mezinárodními předpisy pro námořní přepravu nebezpečného zboží námořními loděmi, v platném znění<br/> ICAO-Technické instrukce pro bezpečnou dopravu nebezpečného zboží letecky, v platném znění<br/> IATA Dangerous Goods Regulations - příručka vydávána IATA stanovující podmínky pro přepravu nebezpečných látek.</p> |
| <b>15.2</b>         | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>   |
|                     | Posouzení chemické bezpečnosti pro směs nebylo provedeno  |

| <b>ODDÍL</b>  | <b>Další informace</b>                 |
|---|--|
| <b>16</b>   |  |
| <b>Význam zkratk, symbolů</b>   |  |
| Flam Liq.3  | Hořlavá kapalina (kategorie 3)         |
| AcuteTox.4  | Akutní toxicita (kategorie 4)          |
| Skin Corr.1A  | Žíravost pro kůži (kategorie 1A)       |
| Eye Irrit.2   | Vážné podráždění očí (kategorie 2)     |
| Carc.2  | Karcinogenita (kategorie 2)            |
| Repr.1B   | Toxicita pro reprodukci (kategorie 1B) |
| <p>ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí<br/>           bw/d: tělesná hmotnost/den<br/>           CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service<br/>           DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br/>           PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br/>           EC50: efektivní koncentrace, 50%<br/>           EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek<br/>           ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek<br/>           ES, EHS: Evropské společenství<br/>           LC50: letální koncentrace, 50%<br/>           LD50: letální dávka, 50%<br/>           LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky<br/>           NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky<br/>           NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky<br/>           NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit<br/>           PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický<br/>           vPvB: velmi perzistentní, velmi se bioakumulující<br/>           RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží SVHC: kandidátský list látek vzbuzujících velmi velké obavy ( Substances of Very High Concern)<br/>           IATA-mezinárodní organizace sdružující letecké přepravce<br/>           IMDG - mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží</p> |  |

| <b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>     |  |
|---|--|
| Informace poskytnuté výrobcem                                   |  |
| Bezpečnostní listy (MSDS) pro chemické látky                    |  |
| <b>Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :</b> |  |
| H226  | Hořlavá kapalina a páry                                    |
| H302  | Zdraví škodlivý při požití                                 |
| H314  | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí             |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí                             |
| H360FD  | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky |
| H351  | Podezření na vyvolání rakoviny                             |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:</b>            |  |
| Postup klasifikace: výpočtová metoda                            |  |

**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 s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky 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 nevhodnější postupy pro používání a zacházení s touto směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto směsí, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce, distributor nebo prodejce.

**Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:**

Verze 7.0: změny dle Nařízení komise (EU) 2015/830