



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 4.2.2016

Verze: 8.0

Nahrazena verze: 7.1

| ODDÍL<br>1 | Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku                          |                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1        | Identifikátor výrobku                                                    | FOMATONER INDIGO, díl A                                                                                                                              |
|            | Další názvy nebo označení výrobku:                                       |                                                                                                                                                      |
| 1.2        | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití         |                                                                                                                                                      |
|            | Tónovač pro modré tónování černobílých fotografií                        |                                                                                                                                                      |
| 1.3        | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu                         |                                                                                                                                                      |
|            | 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                                                                  |
| 1.4        | Telefonní číslo pro naléhavé situace                                     | Toxikologické informační středisko (TIS)<br>Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2<br>Tel. 224919293, 224915402<br>(nepřetržitá telefonická informační služba) |

| ODDÍL<br>2 | Identifikace nebezpečnosti                                                                               |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2.1        | Klasifikace                                                                                              |  |
|            | <u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP</u>                                                 |  |
|            | Směs (roztok) není klasifikována jako nebezpečná                                                         |  |
|            | <u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> |  |
|            | Neuvedeny                                                                                                |  |

|                                                                           |                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.2</b>                                                                | <b>Prvky označení</b> (podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP) |                                                                                          |
| identifikátor produktu                                                    |                                                               | <b>FOMATONER INDIGO, díl A</b>                                                           |
| Směs (roztok) nevykazuje žádná rizika při nakládání – nemusí být označena |                                                               |                                                                                          |
| výstražný symbol nebezpečnosti                                            |                                                               |                                                                                          |
| signální slovo                                                            |                                                               |                                                                                          |
| standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)                           |                                                               |                                                                                          |
| pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)                                    |                                                               |                                                                                          |
|                                                                           |                                                               | 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> |
|            | Není uvedena              |

| ODDÍL 3              |                   | Složení / informace o složkách |             |           |         |                                                                                                                                    |
|----------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2                  | Směsi             |                                |             |           |         |                                                                                                                                    |
| Název složky         | Registrační číslo | Indexové číslo                 | Číslo CAS   | Číslo ES  | Obsah % | Klasifikace                                                                                                                        |
| Manganistan draselný | Není k dispozici  | 025-002-00-9                   | 7722-64-7-9 | 231-760-3 | < 0,02  | Ox. Sol. 2; H272<br>Acute Tox. 4 ; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Aquatic Acute 1; H400<br>(*M acute=10)<br>AquaticChronic 1; H410 |
| Ferrikyanid draselný | Není k dispozici  | nepřiděleno                    | 13746-66-2  | 237-323-3 | < 1     | Acute Tox.4;H302<br>Acute Tox.4;H312<br>Acute Tox.4;H332                                                                           |

Vodný roztok

Plné 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 ji 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 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. Podat vypít sklenici (cca 0,4 dl) studené vody (naředění). Nevymolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Při požití velkého množství 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..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL<br/>5</b> | <b>Opatření pro hašení požáru</b>                                               |
| <b>5.1</b>         | <b>Hasiva</b>                                                                   |
|                    | Vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí. |
|                    | Nevhodná hasiva: Neuvedena                                                      |
| <b>5.2</b>         | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>                     |
|                    | Zabránit styku s kyselinami                                                     |
| <b>5.3</b>         | <b>Pokyny pro hasiče</b>                                                        |
|                    | Dýchací přístroj, ochranný oblek                                                |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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. 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.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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 zředíte 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 styku s očima. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky, v uzavřených prostorech je třeba zajistit větrání, buď přirozeným nebo nuceným. |

|            |                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 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.<br>Pracovní roztok připravovat podle návodu. |
| <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>Mangan – jeho sloučeniny, jako Mn<br>Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Faktor přepočtu z mg/m <sup>3</sup> na ppm (25 °C, 100 kPa): není k dispozici<br><i>Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES:</i> 8 hodin: není k dispozici mg/m <sup>3</sup> (20 °C, 101,3 kPa)<br>Vyhl. MZd č.432/2003Sb., kterou se stanoví limitní hodnoty ukazatelů biolog. expozičních testů.<br>Obsažené látky - neuvedeny |
| <b>8.2.</b>        | <b>Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | <b>Technická opatření:</b> Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. 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.                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | <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): <b>Žlutooranžová kapalina</b>      |
|                    | Zápach nebo vůně: Nespecifický                                      |
|                    | Hodnota pH (při 20 °C): cca 7,6                                     |
|                    | Bod tání / tuhnutí: < 0°C                                           |
|                    | Bod varu/rozmezí bodu varu: > 100°C                                 |
|                    | Bod vzplanutí: Nehořlavý                                            |

|            |                                         |                            |
|------------|-----------------------------------------|----------------------------|
|            | 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):          | cca 1,01 g/cm <sup>3</sup> |
|            | Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:      | Rozpustný                  |
|            | - v nepolárních rozpouštědlech:         | Ne                         |
|            | Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Neuvedeno                  |
|            | Teplota samovznícení:                   | Nerelevantní               |
|            | Teplota rozkladu:                       | Neuvedena                  |
|            | Viskozita (při 20 °C):                  | Nerelevantní               |
|            | Výbušné vlastnosti:                     | Ne                         |
| <b>9.2</b> | <b>Další informace</b>                  |                            |
|            | Rozpustnost v tucích:                   | Ne                         |
|            | Vodivost:                               | Nerelevantní               |

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| <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>          |
|                     | Neuvedeny                                   |
| <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>         |
|                     | Neuvedeny.                                  |

|                     |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <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 |
| <u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| <i>Manganistan draselný:</i><br>LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ). 1090<br>LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l <sup>-1</sup> ): není k dispozici<br>LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): není k dispozici<br><i>Ferrikyanid draselný</i> . LD <sub>50</sub> , orálně, krysa : cca. 2970 mg/kg |                                                                          |
| Orální toxicita (požití/polknutí):<br>Požití může způsobit mírnou nevolnost.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |
| Inhalační toxicita (vdechnutí):<br>Není nebezpečné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| Kontakt s kůží:<br>Není nebezpečné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| Kontakt s očima:<br>Není nebezpečné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:<br>Neuvedeny                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |

| <b>ODDÍL</b><br><b>12</b> | <b>Ekologické informace</b>                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1</b>               | <b>Toxicita</b>                                                                                                                                                                                                              |
|                           | <i>Manganistan draselný:</i><br>LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l-1): 0,1<br>*EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l-1): 0,056<br>IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l-1): není k dispozici<br>Produkt není toxický |
| <b>12.2</b>               | <b>Perzistence a rozložitelnost</b>                                                                                                                                                                                          |
|                           | Anorg. látky, nerelevantní                                                                                                                                                                                                   |

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>12.3</b> | <b>Bioakumulační potenciál</b>                                     |
|             | Není očekáván                                                      |
| <b>12.4</b> | <b>Mobilita v půdě</b>                                             |
|             | Nestanovena, produkt je rozpustný ve vodě                          |
| <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<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>                                 | 09 01 01* - vodné roztoky vývojek<br>20 01 17* Fotochemikálie<br><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. Nesmí být zneškodňován s komunálním nebo ostatním odpadem. Nesplachujte do kanalizace. |
|                     | <b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b> | Vyprázdněné obaly předat oprávněné osobě k odstranění                                                                                                                                            |
|                     | <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> | UN číslo :                                                      | neaplikovatelné |
| <b>14.2</b> | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:                       | neaplikovatelné |
| <b>14.3</b> | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:                         | neaplikovatelné |
| <b>14.4</b> | Obalová skupina                                                 | neaplikovatelné |
|             | Bezpečnostní značka                                             | neaplikovatelné |
| <b>14.5</b> | Nebezpečnost pro životní prostředí                              | Viz. ODDÍL 12   |
| <b>14.6</b> | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                    | Viz. ODDÍL 8    |
| <b>14.7</b> | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 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</p> <p>Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění</p> <p>Nařízení komise ( EU) 2015/830, kterým se mění Nařízení(ES) č.1907/2006- požadavky na sestavení bezpečnostních listů</p> <p>Zákon č.185/2001Sb. o odpadech</p> <p>Zákon č. 245/2001Sb. o vodách</p> <p>Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví</p> <p>Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce</p> <p>Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</p> <p>Vyhl. MZd č.432/2003 Sb. kterou se stanovují limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů</p> <p>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpeč. věcí (ADR),v platném znění</p> <p>IMDG Code,- Mezinárodními předpisy pro námořní přepravu nebezpečného zboží námořními loděmi, v platném znění</p> <p>ICAO-Technické instrukce pro bezpečnou dopravu nebezpečného zboží letecky, v platném znění</p> <p>IATA Dangerous Goods Regulations - příručka vydávána IATA stanovující podmínky pro přepravu</p> |
| <b>15.2</b>         | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                     | Posouzení chemické bezpečnosti pro směs nebylo provedeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>ODDÍL<br/>16</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Další informace</b>                            |
| <b>Význam zkratk, symbolů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| Ox. Sol. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Oxidující tuhá látka (kategorie 2)                |
| AcuteTox.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Akutní toxicita (kategorie 4)                     |
| Skin Corr. 1B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Žíravost pro kůži (kategorie 1B)                  |
| Aquatic Acute1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Akutní toxicita pro vodní prostředí (kategorie 1) |
| Aquatic Chronic 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nebezpečný pro vodní prostředí (kategorie 1)      |
| <p>ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</p> <p>bw/d: tělesná hmotnost/den</p> <p>CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service</p> <p>DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům</p> <p>PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům</p> <p>EC50: efektivní koncentrace, 50%</p> <p>EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek</p> <p>ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek</p> <p>EU, ES, EHS: Evropské společenství</p> <p>LC50: letální koncentrace, 50%</p> <p>LD50: letální dávka, 50%</p> <p>LOAEL: nejnížší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky</p> <p>NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky</p> <p>NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky</p> |                                                   |

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit  
 PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický  
 vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující  
 RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží  
 SVHC: kandidátský list látek vzbuzujících velmi velké obavy ( Substances of Very High Concern)  
 IATA-mezinárodní organizace sdružující letecké přepravce  
 IMDG- mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
 M – multiplikační faktor

#### Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu ...

Informace poskytnuté výrobcem  
 Bezpečnostní list chem. látek  
 Seznam K&O , \* harmonizovaná klasifikace rozšířena o M acute =10 dle údajů o EC<sub>50</sub>- viz.oddíl 12.1

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H272 | Může zesílit požár; oxidant                               |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití                                |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování                            |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží                          |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí            |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy                        |

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

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 nejvhodnější 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 8.0: oddíl 3- změna složení směsi