

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010


Datum vydání: červenec 2007

Verze:3

Datum 2.revize: Květen 2017

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| <b>ODDÍL 1</b> | <b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>                  |  |
| <b>1.1</b>     | <b>Identifikátor výrobku</b>  | <b>Aqua Blue Šok</b>   |
|                | Další názvy nebo označení výrobku:                                      | -  |
| <b>1.2</b>     | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> |  |
|                | Bazénová chemie. Produkt na úpravu bazénové vody.                       |  |
| <b>1.3</b>     | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                 |  |
|                | Distributor   | CHEM Application s. r. o.  |
|                | Místo podnikání:  | Semtín 112, 533 53 Pardubice   |
|                | Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:   | <a href="mailto:info@chemapplication.cz">info@chemapplication.cz</a><br>tel. +420 466 822 695  |
| <b>1.4</b>     | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>                             | Toxikologické informační středisko<br>Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2<br>Tel. 224919293, 224915402<br>(nepřetržitá telefonická informační služba) |

|                |   |
|----------------|---|
| <b>ODDÍL 2</b> | <b>Identifikace nebezpečnosti</b>   |
| <b>2.1</b>     | <b>Klasifikace látky nebo směsi</b>   |
|                | <u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008</u><br>Ox. Sol.2;H272<br>Skin Corr.1B;H314<br>Acute Tox.4;H302<br>STOT SE 3;H335<br>Aquatic Acute 1;H400   |
|                | <u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u><br>Produkt je oxidující a současně žravý. Dráždí sliznice očí, může dojít až k vážnému poleptání. Silně dráždí nechráněnou pokožku, dehydratuje a odmašťuje. Při nahodilém požití může dojít k poleptání sliznice a zažívacího traktu. |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>2.2</b>                     | <b>Prvky označení</b>  |
| identifikátor produktu         | <b>Aqua Blue Šok</b>   |
| výstražný symbol nebezpečnosti |  |
| signální slovo                 | <b>Nebezpečí</b>   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i> | H272<br>H314<br>H302<br>H335<br>H400<br>EUH031  | Může zesílit požár, oxidant<br>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí<br>Zdraví škodlivý při požití<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest<br>Vysoce toxický pro vodní organismy<br>Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami (chlor)  |
| <i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>          | P210<br><br>P280<br>P305+P351+P358<br><br>P301+P330+P331<br>P304+P341<br>P221<br>P273 | Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření<br>Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít<br>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení<br>PŘI STYKU S KUZÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla<br>Proveďte preventivní opatření proti smíchání s kyselinami<br>Zabraňte uvolnění do životního prostředí |
| <i>Dodavatel</i>                                       |   | Obsahuje: chlornan vápenatý<br>CHEM Application s. r. o.<br>Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín<br>IČ 28764528<br>Tel: +420 466 822 695<br>info@chemapplication.cz  |

|            |   |
|------------|---|
| <b>2.3</b> | <b>Další nebezpečnost</b>   |
|            | Nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysocí perzistentní a vysocí bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC látku.<br>Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).<br>Je nutné provádět pravidelnou kontrolu teploty vnějšího obalu skladovaného produktu. |

|                     |                                       |                            |                  |                 |                            |   |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|---|
| <b>ODDÍL 3</b>      | <b>Složení / informace o složkách</b> |                            |                  |                 |                            |   |
| <b>3.1</b>          | <b>Látky</b>                          |                            |                  |                 |                            |   |
| <b>Název složky</b> | <b>Registrační číslo REACH</b>        | <b>Identifikační číslo</b> | <b>Číslo CAS</b> | <b>Číslo ES</b> | <b>Obsah %</b>             | <b>Klasifikace</b>  |
| Chlornan vápenatý   | 01-2119487005-40                      | 017-012-00-7               | 7778-54-3        | 231-908-7       | 100%<br>(70 % akt. chloru) | Ox. Sol.2;H272<br>Skin Corr.1B;H314<br>Acute Tox.4;H302<br>STOT SE 3;H335<br>Aquatic Acute 1;H400 |

|                |   |
|----------------|---|
| <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. Při stavech ohrožující život nejprve provádějte resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce). |
|                | <b>Při styku s kůží:</b> Postižené místa na kůži okamžitě opláchnout velkým množstvím vlažné vody s mýdlem.   |
|                | <b>Při zasažení očí:</b> Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 15 minut. Vyhledat lékařskou pomoc.  |

|            |   |
|------------|---|
|            | <b>Při expozici vdechováním:</b> Doprovit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.  |
|            | <b>Při požití:</b> Okamžitě vypláchnou ústa a posléze podat vypít až 0,5 l studené vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižený zvrací samovolně, uložit ho do stabilizované polohy (na bok), aby nedošlo k udušení zvratky. Co nejdříve však přivolat lékaře nebo doprovit postiženou osobu k lékaři. |
| <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>  |
|            | Tekoucí voda , mýdlo. V případě požití, nadýchání, poleptání či vniknutí do očí vyhledat lékařskou pomoc.   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>5</b> | <b>Opatření pro hašení požáru</b>   |
| <b>5.1</b>         | <b>Hasiva</b>   |
|                    | Vhodná hasiva: Nechořlavé. Volbu hasících prostředků přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť, CO <sub>2</sub> , pěna).                                |
|                    | Nevhodná hasiva: Ostrý vodní proud  |
| <b>5.2</b>         | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>   |
|                    | Oxidující látka, podporující hoření při styku se snadno oxidovatelnými látkami, organickými látkami a hořlavinami.<br>Při tepelném rozkladu dochází k uvolňování chloru |
| <b>5.3</b>         | <b>Pokyny pro hasiče</b>  |
|                    | Izolační dýchací přístroj příp. masku s filtrem proti chloru, speciální ochranný oblek!<br>Hazchem kod: 2PE   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <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. Zamezit inhalaci par. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. |
| <b>6.2</b>         | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>  |
|                    | Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod. Zamezit průnikům do kanalizace.  |
| <b>6.3</b>         | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>  |
|                    | Shromážděte kontaminovaný materiál do vhodného obalu. Nikdy neprovádět sanaci kyselinami – nebezpečí vývinu chloru!   |
| <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> |

|            |  |
|------------|--|
|            | <p>Produkt používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky.</p> <p>Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky. Udržujte mimo dosah horka a vznícení. Učiňte opatření proti elektrostatickému náboji.</p> <p>Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být vybavené havarijním prostorem pro případ úniku.</p> <p>Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.</p> <p>Používejte osobní ochranné prostředky. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Minimalizujte prašnost.</p> |
| <b>7.2</b> | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>  |
|            | <p>Skladovat v suchých a chladných skladištích, dobře větraných s teplotou vzduchu nejvýše 25 °C. Skladujte z dosahu zdrojů zapálení a přímého slunečního záření. Během skladování dochází k poklesu obsahu aktivního chloru. V případě, že v některém obalu nastal samovolný rozklad (obal je horký) nebo došlo k samovznícení, musí se tyto obaly ihned odstranit a zneškodnit (zalít vodou nebo zasypat hlinou).</p>  |
| <b>7.3</b> | <b>Specifické konečné použití</b>  |
|            | Viz. oddíl 1.2 Neuveďeno   |

|                    |   |     |                       |       |                     |
|--------------------|---|-----|-----------------------|-------|---------------------|
| <b>ODDÍL<br/>8</b> | <b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>  |     |                       |       |                     |
| <b>8.1</b>         | <b>Kontrolní parametry</b>  |     |                       |       |                     |
|                    | <p>Obsažená látka není uvedena v 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.</p> <p>Limitní hodnoty expozice: pro chlor</p> <table> <tr> <td>PEL</td> <td>1,5 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>3 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table> | PEL | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | NPK-P | 3 mg/m <sup>3</sup> |
| PEL                | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |     |                       |       |                     |
| NPK-P              | 3 mg/m <sup>3</sup>   |     |                       |       |                     |
| <b>8.2</b>         | <b>Omezování expozice</b>   |     |                       |       |                     |
|                    | <b>Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků</b>   |     |                       |       |                     |
|                    | <b>Technická opatření:</b> Zdroj tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Dostupná sprcha  |     |                       |       |                     |
|                    | <b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě nedostatečného větrání použít respirátor.  |     |                       |       |                     |
|                    | <b>Ochrana rukou:</b> Používat pryžové (PE) rukavice  |     |                       |       |                     |
|                    | <b>Ochrana očí:</b> Ochranné brýle  |     |                       |       |                     |
|                    | <b>Ochrana kůže:</b> Vhodný ochranný 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):                                    | Bílý až šedý prášek      |
|                    | Zápach nebo vůně:   | po chloru                |
|                    | Hodnota pH (při 20 °C).   | Cca 11,5 (roztok 10 g/l) |
|                    | Bod tání / tuhnutí:   | 177 °C rozklad           |

|            |   |  |
|------------|---|--|
|            | Bod varu/rozmezí bodu varu:             | Nerelevantní                                 |
|            | Bod vzplanutí:                          | Nehořlavé                                    |
|            | Rychlost odpařování:                    | Neuvedena                                    |
|            | Hořlavost:                              | Nehořlavé                                    |
|            | Meze výbušnosti – dolní:                |  |
|            | – horní:                                |  |
|            | Tlak par (při 20 °C):                   | Nerelevantní                                 |
|            | Hustota par:                            | Nerelevantní                                 |
|            | Oxidační vlastnosti:                    | Ano, silné                                   |
|            | Relativní hustota (při 20 °C):          | 2,35 g/cm <sup>3</sup>                       |
|            | Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:      | Cca 180 g/l                                  |
|            | - v nepolárních rozpouštědlech:         | Neuvedeno                                    |
|            | Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Nerelevantní                                 |
|            | Teplota samovznícení:                   | Nestanovena.                                 |
|            | Teplota rozkladu:                       | 177 °C za uvolňování chloru, kyslíku a tepla |
|            | Viskozita:                              | Nerelevantní                                 |
|            | Výbušné vlastnosti:                     | Ne   |
| <b>9.2</b> | <b>Další informace</b>                  |  |
|            | Rozpustnost v tucích:                   | Neuvedena                                    |
|            | 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>  |
|                     | Produkt není stabilní, samovolně se rozkládá. Rozklad je urychlován světlem, teplem a vzdušnou vlhkostí. |
| <b>10.3</b>         | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>   |
|                     | Při styku s kyselinami se uvolňuje chlor!  |
| <b>10.4</b>         | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>  |
|                     | Zdroje vznícení, přímé sluneční záření. Zahřívání nad teplotu rozkladu (177 °C)                          |
| <b>10.5</b>         | <b>Neslučitelné materiály</b>  |
|                     | Kyseliny, hořlavé (organické látky a materiály, oleje) a výbušné látky, aminy, redukční činidla, karbidy |
| <b>10.6</b>         | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>  |
|                     | Chlor, (kyslík)  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>11</b> | <b>Toxikologické informace</b>              |
| <b>11.1</b>         | <b>Informace o toxikologických účincích</b> |

|   |  |
|---|--|
| Akutní toxicita   | Zdraví škodlivý při požití<br>LD 50, orálně, potkan (mg.kg-1): 850 mg/kg<br>LD 50, dermálně, králík(mg.kg-1): 2000 mg/kg |
| Žíravost/dráždivost pro kůži  | Způsobuje těžké poleptání kůže   |
| Vážné poškození/podráždění očí  | Způsobuje vážné poškození očí  |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže   | Může vyvolat alergickou kožní reakci   |
| 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   | Může způsobit podráždění dýchacích cest  |
| 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   |
| <b>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>   |  |
| Orální toxicita (požití/polknutí):<br>Požití může způsobit pocity pálení v ústech, poranění rtů, úst, jazyka, hltanu a vážné poškození jícnu spojené s bolestí, poškození žaludku spojené s bolestí a zvracením. Mohou se projevit vážné poruchy zažívání.  |  |
| Inhalační toxicita (vdechnutí):<br>Prach dráždí dýchací ústrojí. Dráždivé účinky jsou způsobeny alkalitou produktu a uvolňováním chloru.<br>Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání a zubů. Může vyprovokovat astmatické záchvaty. |  |
| Dermální toxicita (kůže):<br>Způsobuje poleptání kůže. Rozsah poškození závisí na koncentraci a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém až chemické popáleniny. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s produktem může vést k dermatitidě.  |  |
| Kontakt s očima:<br>Prach, silně dráždí oči, může způsobit poškození rohovky. Dráždivé účinky jsou způsobeny alkalitou produktu a uvolňováním chloru. Může způsobit zarudnutí, bolest nebo zastřené vidění.   |  |
| Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:<br>Při chronickém působení může způsobit poškození ledvin a projevit se vlivem na centrální nervovou soustavu.  |  |


|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>ODDÍL<br/>12</b> | <b>Ekologické informace</b>  |
| <b>12.1</b>         | <b>Toxicita</b>  |
|                     | Produkt (v dodaném stavu) je vysoce toxický pro vodní organismy<br>LC50, EC50, IC50 (mg.dm-3): < 0,1 pro nejcitlivější testované druhy |
| <b>12.2</b>         | <b>Perzistence a rozložitelnost</b>  |
|                     | Produkt není stabilní, samovolně se rozkládá. Rozklad je urychlován světlem, teplem a vzdušnou vlhkostí.                               |
| <b>12.3</b>         | <b>Bioakumulační potenciál</b>   |
|                     | Není očekáván  |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>12.4</b> | <b>Mobilita v půdě</b>   |
|             | Nestanovena. Ve vodě rozpustný.  |
| <b>12.5</b> | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>                                     |
|             | Nejsou k dispozici   |
| <b>12.6</b> | <b>Jiné (nepříznivé) účinky</b>  |
|             | Třída nebezpečnosti pro vodu . Hodnota WGK = 3 (silně znečišťující vodu) |

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| <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>                                 | 06 03 13* - Pevné soli a roztoky obsahující kovy<br>15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné  |
|                     | <b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>             | Produkt obsahuje cca 70 % aktivního chloru a zbytkovou vlhkost. Odstranění je možno provádět v suspenzi pomalou redukcí roztokem siřičitanu (pyrosiřičitanu) sodného nebo také odmaštěnými železnými pilinami. Konec redukce je nutno ověřit analýzou zbytkového aktivního chloru.<br>Nikdy neprovádět neutralizaci kyselinami !<br>Zbytky odstranit v souladu se zákonnými předpisy o odpadech, např. předáním oprávněné osobě. |
|                     | <b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b> | Obal není vratný. Vyprázdňené obaly (papírové a PE pytle) je možné předat po důkladném vypláchnutí k recyklaci.<br>Znečištěné obaly předat oprávněné osobě, příp. odstranit spálením v zabezpečené spalovně.   |
|                     | <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 :**

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>14.1</b> | Číslo UN :   | 1748   |
| <b>14.2</b> | Název pro zásilku:   | CHLORNAN VAPENATY, SUCHY   |
| <b>14.3</b> | Třída nebezpečnosti pro přepravu:                              | 5.1  |
| <b>14.4</b> | Obalová skupina  | II   |
|             | Klasifikační kód   | O2   |
|             | Kemlerův kód   | 50   |
|             | Bezpečnostní značka  |  |
| <b>14.5</b> | Nebezpečnost pro životní prostředí                             | Viz oddíl 12   |
| <b>14.6</b> | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                   |  |
| <b>14.7</b> | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři                                       |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>15</b> | <b>Informace o předpisech</b>   |
| <b>15.1</b>         | <b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>   |
|                     | <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)<br/>         Nařízením (ES) č. 1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)<br/>         Nařízení (ES) č. 453/2010 - forma a obsah Bezpečnostního listu<br/>         Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP)<br/>         Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích<br/>         Zákon č. 245/2001Sb. o vodách<br/>         Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší<br/>         Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví<br/>         Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce<br/>         Vyhláška č. 93 /2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.<br/>         Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci<br/>         Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU<br/>         Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 11/2015Sb.m. s</p> |
| <b>15.2</b>         | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>   |
|                     | Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno   |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>16</b>           | <b>Další informace</b>  |
| <b>Význam zkratk, symbolů</b> |   |
| Ox. Sol. 2                    | Oxidující tuhá látka (kategorie 2)  |
| Acute Tox. 4                  | Akutní toxicita (orální) – kategorie 4  |
| Skin Corr. 1B                 | Žíravost pro kůži (kategorie 1B)  |
| STOT SE 3                     | Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice (kategorie 3)   |
| Aquatic Acute 1               | Nebezpečí pro vodní prostředí, akutní – kategorie 1   |
| BCF                           | Biokoncentrační faktor  |
| CSR                           | Zpráva o chemické bezpečnosti   |
| ČOV (STP)                     | Čistírna odpadních vod  |
| DNEL                          | Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí |
| ECHA                          | Evropská chemická agentura  |
| EINECS (ES)                   | Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek  |
| ECETOC                        | European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals   |
| EUSES                         | Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí  |
| ES                            | Expoziční scénář  |
| HSDB                          | Hazard Substances Data Bank   |
| LD50                          | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  |
| NPK-P                         | Nejvyšší přípustná koncentrace  |
| OOP                           | Osobní ochranné prostředky  |
| PEL                           | Přípustný expoziční limit   |



|   |   |
|---|---|
| STEL  | Expoziční limit (15 min.)               |
| SVHC  | Látky vzbuzující velmi vážné obavy      |
| TOC   | Celkový organický uhlík                 |
| TRA   | Hodnocení rizik                         |
| TWA   | Expoziční limit (8 hod.)                |
| UVCB  | Látky neznámého nebo proměnného složení |
| VOC   | Těkavé organické látky                  |
| WGK   | Znečištění vod                          |
| <b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>   |   |
| <p>Informace poskytnuté výrobcem.<br/>         Registrační dokumentace (dossier)<br/>         Rozhodnutí ECHA o registraci<br/>         Databáze registrovaných látek ECHA<br/>         Databáze HSDB</p>   |   |
| <b>Pokyny týkající se školení pracovníků:</b>   |   |
| <p>Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.</p> <p>Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.</p> <p>Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.</p> |   |
| <b>Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:</b>   |   |
| <p>Verze: 3<br/>         Důvod změny: Aktualizace údajů, klasifikace pouze dle CLP. Registrační čísla</p>   |   |