

## BEZPEČNOSTNÍ LIST


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

Datum vydání: říjen 2021

Verze 1

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| <b>ODDÍL<br/>1</b> | <b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>                  |  |
| 1.1                | Identifikátor výrobku   | <b>Nano Insect Remover</b><br>UFI: 9R10-X0A8-X008-1T71   |
| 1.2                | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> |  |
|                    | Alkalický čisticí přípravek   |  |
| 1.3                | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                 |  |
|                    | Dodavatel   | PIKATEC Technology s.r.o.<br>Boční I 892/27, 141 00 Praha 4 Záběhlice<br>IČ: 04395212<br>Tel. +420 604 723 723<br><a href="mailto:info@pikatec.cz">info@pikatec.cz</a> |
| 1.4                | Telefonní číslo pro naléhavé situace                                    | Toxikologické informační středisko<br>Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2<br>Tel. 224919293, 224915402<br>(nepřetržitá telefonická informační služba)                         |

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| <b>ODDÍL<br/>2</b> | <b>Identifikace nebezpečnosti</b>   |  |
| 2.1                | <b>Klasifikace látky nebo směsi (CLP - aditivní metoda)</b>   |  |
|                    | Skin Irrit.2;H315<br>Eye Irrit.2;H319   |  |
|                    | <b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</b><br>Dráždivá směs |  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>2.2</b>   | <b>Prvky označení</b>  |   |
| <i>identifikátor produktu</i>                          | <b>Nano Insect Remover</b>   |   |
| <i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>                  |  |   |
| <i>signální slovo</i>                                  | Varování   |   |
| <i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i> | H315<br>H319   | Dráždí kůži<br>Způsobuje vážné podráždění očí |

|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
| pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) | P280<br>P305+P351+P338 | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle<br>PRI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování |
| Dodavatel                              |                        | PIKATEC Technology s.r.o.<br>Boční I 892/27, 141 00 Praha 4 Záběhlice<br>IČ: 04395212<br>Tel. +420 604 723 723<br><a href="mailto:info@pikatec.cz">info@pikatec.cz</a>  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| 2.3  | Další nebezpečnost |
| Obsažené látky nesplňují kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Benzinová frakce je UVCB látka (směs). |                    |

|   |                                       |                    |                  |                         |                  |   |
|---|---------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------------|------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>3</b>                            | <b>Složení / informace o složkách</b> |                    |                  |                         |                  |   |
| 3.2   | Směsi                                 |                    |                  |                         |                  |   |
| <b>Charakteristika produktu:</b> Kapalná směs |                                       |                    |                  |                         |                  |   |
| Směs obsahuje tyto nebezpečné látky           |                                       |                    |                  |                         |                  |   |
| <b>Název složky</b>                           | <b>Registrační číslo</b>              | <b>Index číslo</b> | <b>Číslo CAS</b> | <b>Číslo ES/EC/LIST</b> | <b>Obsah v %</b> | <b>Klasifikace</b>  |
| Hydroxid sodný                                | 01-2119457892-27                      | 011-002-00-6       | 1310-73-2        | 215-185-5               | < 1              | Skin Corr.1A;H314<br>Eye Dam.1;H318<br>Met.Corr.1;H290  |
| Butylglykol                                   | 01-2119475108-36                      | 603-014-00-0       | 111-76-2         | 203-905-0               | < 1              | Acute Tox.4;H332,H312<br>,H302<br>Eye Irrit.2;H319<br>Skin Irrit.2;H315                               |
| Cocoamidopropyla mine oxide                   | -                                     | -                  | 68155-09-9       | 268-938-5               | < 0.2            | Eye Dam.1;H318<br>Acute Tox.4;H302<br>Skin Irrit.2;H315<br>Aqua Acute1;H400                           |
| Fatty alkohol ethoxylate                      | -                                     | -                  | 160875-66-1      | 605-233-7               | < 1              | Eye Dam.1;H318<br>Acute Tox.4;H302  |
| Limonene                                      | 01-2119529223-47                      | 601-029-00-7       | 5989-27-5        | 227-813-5               | < 0.2            | Flam. Liq.3;H226<br>Skin Irrit.2;H315<br>Skin Sens.1;H317<br>Aqua Acute 1;H400<br>Aqua Chronic 1;H410 |

Plné znění H-vět, oddíl 16

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>ODDÍL<br/>4</b> | <b>Pokyny pro první pomoc</b> |
| 4.1                | Popis první pomoci            |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>5</b> | <b>Opatření pro hašení požáru</b>                           |
| <b>5.1</b>         | <b>Hasiva</b>   |
|                    | Vhodná hasiva: voda , pěna,                                 |
|                    | Nevhodná hasiva: neuvedena                                  |
| <b>5.2</b>         | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> |
|                    | Neuvedena   |
| <b>5.3</b>         | <b>Pokyny pro hasiče</b>                                    |
|                    | Ochranný oděv, dýchací přístroj                             |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>6</b> | <b>Opatření v případě náhodného úniku</b>   |
| <b>6.1</b>         | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>  |
|                    | Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. |
| <b>6.2</b>         | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>  |
|                    | Je nutné zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu.   |
| <b>6.3</b>         | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>  |

|            |   |
|------------|---|
|            | Odčerpat zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. |
| <b>6.4</b> | <b>Odkaz na jiné oddíly</b>   |
|            | 8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ODDÍL<br/>7</b> | <b>Zacházení a skladování</b>  |
| <b>7.1</b>         | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>   |
|                    | <p>Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod.</p> <p>Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, V uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním.</p> <p>Zařízení, kde se pracuje s látkou musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí.</p> <p>Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.</p> |
| <b>7.2</b>         | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>  |
|                    | Skladovat v uzavřených obalech (plastové) v dobře větraných tmavých skladech. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace.   |
| <b>7.3</b>         | <b>Specifické konečné použití</b>  |
|                    | Viz. Oddíl 1.2.  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>8</b> | <b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>  |
| <b>8.1</b>         | <b>Kontrolní parametry</b>  |
|                    | <p>Expoziční limity (Česko):<br/>Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.<br/>Limitní hodnoty expozice:<br/>Hydroxid: PEL 1 g/m<sup>3</sup> NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup><br/>Butylglykol PEL 100 g/m<sup>3</sup> NPK-P 200 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003 Sb.) :<br/>Butylglykol: 200 mg/l, moč, konec směny, ukazatel: butoxyoctová kyselina</p>  |
| <b>8.2</b>         | <b>Omezování expozice</b>   |
|                    | <p><b>Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí:</b></p> <p>Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením směsi pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par do volného ovzduší, průniku do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se směs nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p><b>Individuální ochranná opatření:</b></p> <p>Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události) musí mít pracovníci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.</p> |
|  | <p><b>Ochrana očí a obličeje:</b> Dobře utěsněné ochranné brýle - doporučeno</p>   |
|  | <p><b>Ochrana kůže (ruce):</b> Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodně ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt ,odpovídající &gt; 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm) . Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být i kratší než je doba permeace určená podle EN 374.</p> <p>Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.</p>  |
|  | <p><b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při vyšších koncentracích par látky (10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem</p>  |
|  | <p><b>Omezování expozice životního prostředí</b></p>   |
|  | <p>Směs nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod.</p>  |

|                    |   |                            |
|--------------------|---|----------------------------|
| <b>ODDÍL<br/>9</b> | <b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>                              |                            |
| <b>9.1</b>         | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                            |
|                    | Vzhled (skupenství) (při 20 °C):                                    | Kapalina žlutá             |
|                    | Zápach nebo vůně:   | Po parfemu                 |
|                    | Hodnota pH (při 20 °C):   | Cca 12                     |
|                    | Bod tání / tuhnutí:   | Nestanoven                 |
|                    | Bod varu/rozmezí bodu varu:   | 100°C                      |
|                    | Bod vzplanutí:  | Nerelevantní               |
|                    | Rychlost odpařování:  | Nestanovena                |
|                    | Hořlavost:  | Ne                         |
|                    | Meze výbušnosti – dolní:  | -                          |
|                    | – horní:  | -                          |
|                    | Tlak par (při 20 °C):   | Neuvedeno                  |
|                    | Hustota par:  | Neuvedena                  |
|                    | Oxidační vlastnosti:  | Nemá                       |
|                    | Relativní hustota (při 20 °C):                                      | Cca 1020 kg/m <sup>3</sup> |
|                    | Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:                                  | Rozpustné                  |
|                    | - v nepolárních rozpouštědlech:                                     | Neuvedeno                  |
|                    | Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:                             | Nestanoven                 |
|                    | Teplota samovznícení:   | Nestanovena.               |
|                    | Teplota rozkladu:   | Nestanovena.               |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Viskozita :         | Nestanovena. |
| Výbušné vlastnosti: | Ne           |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>ODDÍL<br/>10</b> | <b>Stálost a reaktivita</b>                      |
| <b>10.1</b>         | <b>Reaktivita</b>                                |
|                     | Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko   |
| <b>10.2</b>         | <b>Chemická stabilita</b>                        |
|                     | Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je směs stabilní |
| <b>10.3</b>         | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>               |
|                     | Nejsou známy                                     |
| <b>10.4</b>         | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>        |
|                     | Neuvedeny  |
| <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<br>LD50 pro směs nestanovena<br>LD50 hydroxid sodný, oral, potkan >5000 mg/kg<br>LD50 butylglykol, oral, potkan 1480 mg/kg |
| Žíravost/dráždivost pro kůži  | Dráždivý pro kůži   |
| Vážné poškození/podráždění očí  | Vážné podráždění očí  |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna  |
| Karcinogenita   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna  |
| Toxicita pro reprodukci   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna  |
| 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>Může způsobit nevolnost, zvracení, dráždivé účinky                        |   |
| Inhalační toxicita (vdechnutí):<br>Vdechování par může způsobit podráždění                                      |   |
| Dermální toxicita (kůže):   |   |

|  |
|--|
| Dráždivé   |
| Kontakt s očima:<br>Vniknutí do oka může vyvolat podráždění až poškození zraku       |
| Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:<br>Neuvedeny |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>ODDÍL<br/>12</b> | <b>Ekologické informace</b>   |
| <b>12.1</b>         | <b>Toxicita</b>   |
|                     | Data pro směs nejsou k dispozici. Předpoklad možného mírného ohrožení vodního prostředí   |
| <b>12.2</b>         | <b>Perzistence a rozložitelnost</b>   |
|                     | Údaje nejsou k dispozici  |
| <b>12.3</b>         | <b>Bioakumulační potenciál</b>  |
|                     | Nepředpokládá se  |
| <b>12.4</b>         | <b>Mobilita v půdě</b>  |
|                     | Mírná   |
| <b>12.5</b>         | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>  |
|                     | Nejedná se o PBT nebo vPvB látky. Obsažené složky nejsou vedeny v příloze XIV REACH ani nejsou vedeny na kandidátské listině (SVHC) |
| <b>12.6</b>         | <b>Jiné nepříznivé účinky</b>   |
|                     | Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK =1 (mírně znečišťující)   |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>ODDÍL<br/>13</b> | <b>Pokyny pro odstraňování</b>   |
| <b>13.1</b>         | <b>Metody nakládání s odpady</b>   |
|                     | <b>Kód a název druhu odpadu:</b> 06 02 04* - hydroxid sodný<br>15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek  |
|                     | <b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b> Nevyužitelný odpad odstranit předáním oprávněné osobě nebo spálením ve spalovně nebezpečného odpadu. Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do svého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě. |
|                     | <b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b> Odstranit předáním oprávněné osobě  |
|                     | <b>Právní předpisy o odpadech</b> Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020Sb. o odpadech  |

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

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

Není nebezpečná směs pro přepravu

| <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 č. 2016/425 – osobní ochranné prostředky<br/> Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích<br/> Zákon č. 245/2001Sb. o vodách<br/> Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší<br/> Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví<br/> Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce<br/> Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech<br/> Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.<br/> Nařízení vlády č. 41/2020 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci<br/> Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU<br/> Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.7/2021Sb. m. s..</p> |
| <b>15.2</b>         | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>  |
|                     | Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro směs nemusí být provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené nebezpečné látky bylo provedeno.  |

| <b>ODDÍL<br/>16</b>           | <b>Další informace</b>  |
|-------------------------------|---|
| <b>Význam zkratk, symbolů</b> |   |
| Flam Liq.                     | Hořlavá kapalina  |
| Skin Sens.                    | Senzibilizace pro kůži  |
| Skin Irrit.2                  | Dráždí kůži   |
| Eye Irrit.2                   | Dráždí oči  |
| Skin Corr.1                   | Žíravost pro kůži   |
| Met. Corr.1                   | Korozivita pro kovy   |
| STOT SE 3                     | Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice   |
| Eye Dam 1                     | Vážné poškození očí   |
| Acute Tox.                    | Akutní toxicita   |
| Aqua Acute (Chronic)          | Nebezpečí pro vodní prostředí akutní (chronické)  |
| BCF                           | Biokoncentrační faktor  |
| CNS                           | Centrální nervová soustava  |
| 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 Toxicology and Toxicology of Chemicals                                   |
| EUSES                             | Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí                                      |
| ES                                | Expoziční scénář  |
| HSDB                              | Hazard Substances Data Bank   |
| LD <sub>50</sub> LC <sub>50</sub> | Smrtelná dávka (koncentrace) látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace    |
| NPK-P                             | Nejvyšší přípustná koncentrace  |
| OOP                               | Osobní ochranné prostředky  |
| PEL                               | Přípustný expoziční limit   |
| PNEC                              | Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí |
| QSAR                              | Vztah mezi strukturou a aktivitou chemické látky  |
| STEL                              | Expoziční limit (15 min.)   |
| SVHC                              | Látky vzbuzující velmi vážné obavy  |
| TOC                               | Celkový organický uhlík   |
| TRA                               | Hodnocení rizik   |
| TWA                               | Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)   |
| UVCB                              | Látky neznámého nebo proměnného složení   |
| VOC                               | Těkavé organické látky  |
| WGK                               | Znečištění vod  |

#### Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem obsažených látek či směsí  
 Registrační dokumentace (dossier)  
 Rozhodnutí ECHA o registraci  
 Databáze registrovaných látek ECHA  
 Databáze HSDB

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

|      |   |
|------|---|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí    |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí                     |
| H290 | Může být korozivní pro kovy                       |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci              |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí                    |
| H400 | Toxický pro vodní prostředí                       |
| H410 | Toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky |
| H226 | Hořlavá kapalina                                  |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití                        |
| H315 | Dráždí kůži                                       |
| H319 | Může způsobit vážné podráždění očí                |

#### Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být seznámeni s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Doporučení - školení provést 1x ročně.

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

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

**Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:** Verze 1