

|               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 1 / 7 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>PROFITIX</b></p> | <p>Datum vydání: 10.08.2014<br/>Datum revize: 30.11.2022</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor výrobku</b><br>Název: <b>PROFITIX</b><br>Identifikační číslo: Neuvádí se, směs                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>1.2</b> | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b><br>Určená použití: Bělicí prostředek na bílé i stálobarevné prádlo<br>Nedoporučená použití: Používejte směs pouze dle určeného použití. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.                                                       |
| <b>1.3</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b><br>Dodavatel: LATT GROUP s.r.o.<br>Místo podnikání nebo sídlo: Vydmuchov 707/20, 733 01 Karviná-Fryštát<br>Telefon: +420 596 312 283<br>Email: latt@latt.cz<br>Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz |
| <b>1.4</b> | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b><br>Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293<br>+420-224915402<br>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat                                                                                                                  |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1</b> | <b>Klasifikace látky nebo směsi</b><br>Směs je klasifikována jako nebezpečná<br>Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP<br>Eye Dam. 1, H318<br>Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné poškození očí. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži.<br>Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.<br>Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2.2</b> | <b>Prvky označení</b><br>Obsahuje: Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3); Alkohol (C10) etoxylovaný, propoxylovaný, polymer<br>Výstražný symbol nebezpečnosti: <br>Signální slovo: Nebezpečí<br>Standardní věty o nebezpečnosti: H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H315 Dráždí kůži.<br>H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.<br>Pokyny pro bezpečné zacházení: P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.<br>P262 Zabraňte kontaktu s očima, kůží nebo oděvem.<br>P280 Používejte ochranné brýle.<br>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře.<br>P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.<br>P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech. |

|               |                                                                                                                                                        |                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 2 / 7 | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p align="center"><b>PROFITIX</b></p> | Datum vydání: 10.08.2014<br>Datum revize: 30.11.2022<br><br>Verze: 1.0 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.3</b> | <b>Další nebezpečnost</b><br>Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Látky</b><br>Nevztahuje se |
|------------|-------------------------------|

|            |                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2</b> | <b>Směsi</b><br>Směs uhličitanu a peruhličitanu sodného, anionických a neionických tenzidů, pomocných látek a parfému. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Identifikátor složky                                      | CAS číslo<br>Eines<br>Indexové číslo<br>Registrační číslo | Koncentrace<br>(% hm.) | Klasifikace<br>dle 1272/2008                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uhličitán sodný                                           | 497-19-8<br>207-838-8<br>011-005-00-2<br>01-2119485498-19 | > 25                   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                    |
| Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) | 15630-89-4<br>239-707-6<br>-<br>01-2119457268-30          | < 25                   | Oxid. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Dam. 1: C > 25 %<br>Eye Irrit. 2: 7,5 ≤ C < 25% |
| Sodium dodecylbenzenesulfonate                            | 25155-30-0<br>246-680-4<br>-<br>01-2120088038-51          | < 15                   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                                             |
| etoxylovaný mastný alkohol                                | 166736-08-9<br>-<br>-<br>-                                | < 15                   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                |

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1</b> | <b>Popis první pomoci</b><br>Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.<br>Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře. Pokud postižený nedýchá, zahajte umělé dýchání - dle zásad první pomoci, a volejte lékaře.<br>Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně omyjte zasažené místo vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře.<br>Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu přibližně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte pomoc odborného lékaře.<br>Při požití: Důkladně vypláchněte ústa vodou, nechte postiženého vypít asi 0,5L vody. Nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.2</b> | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b><br>Při vdechnutí: dráždění ke kašli<br>Při styku s kůží: u citlivých osob může dojít k vysušování a podráždění pokožky<br>Při styku s očima: slzení, může dojít k podráždění až poškození očí<br>Při požití: může dojít k podráždění |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.3</b> | <b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b><br>Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

|            |                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1</b> | <b>Hasiva</b><br>Vhodná hasiva: Vodní mlha, voda, pěna odolná alkoholu. Hasicí prostředky přizpůsobit okolním podmínkám.<br>Nevhodná hasiva: oxid uhličitý (CO2) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 3 / 7 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>PROFITIX</b></p> | <p>Datum vydání: 10.08.2014<br/>Datum revize: 30.11.2022</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při hoření se mohou uvolňovat toxické zplodiny (oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy síry).
- 5.3 Pokyny pro hasiče**  
Používejte ochranné vybavení pro hasiče – zejména ochranné oděvy a izolační dýchací přístroj. Hasební zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Zajistěte dostatečné odvětrávání místnosti. Oblast havárie uzavřete a označte. Zamezte volnému pohybu nepovolaných osob. Odstraňte zdroje vznícení. Zamezte kontaktu s kůží, očima a osobním oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky (bod 8). Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při průniku látky do vody informujte odběratele vody a zastavte její používání. Při úniku většího množství přípravku informujte příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Uniklý materiál smetěte. Zamezte vzniku prachu. Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti, malé množství po velkém zředění vypustit do kanalizace. Umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Viz oddíl 8 a 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8). Zamezit styku s očima a kůží. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Dodržujte zásady osobní hygieny a hygieny práce. Po použití si umyjte ruce.  
Při styku s oděvem kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladovat v originálním, těsně uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, a přímého slunečního světla. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Neskladujte společně s kyselinami. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Vhodný obalový materiál: sklo, keramika, PE, PP, PVC Nevhodný obalový materiál: kov podléhající korozi. Skladujte při teplotě +5 °C až +25 °C. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Informace není k dispozici.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**  
Fyziologicky se sodík nachází v obratlovcích (úprava bunčného osmotického tlaku). Uhličitán je u obratlovců součástí extra-celulárního zásobníku s krevními buňkami a intersticiální kapaliny (např. systému se zásobou uhlíku). Při požití malého množství uhličitanu sodného proběhne neutralizace žaludeční kyselinou. Uhličitán sodný se nachází v přírodě ve formě iontů, co znamená, že nepodléhá absorpci pevných částic. Oba ionty jsou přítomné v přírodě a jejich koncentrace v povrchových vodách závisí od mnoha faktorů, jako jsou geologické parametry, atmosférické podmínky a lidská činnost. Uhličitán sodný vykazuje zanedbatelnou pružnost par, a proto nelze očekávat jeho uvolňování do atmosféry odpařováním, může se ale objevit v důsledku emise prachu.
- Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:
- | Název látky (složky):                            | CAS | PEL mg/m <sup>3</sup> | NPK-P mg/m <sup>3</sup> | Poznámka |
|--------------------------------------------------|-----|-----------------------|-------------------------|----------|
| Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný |     | 5                     | 10                      | I, V     |
- V - vdechovatelná frakce aerosol  
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
- DNEL - hodnoty nejsou k dispozici  
PNEC – hodnoty nejsou k dispozici

|               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 4 / 7 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>PROFITIX</b></p> | <p>Datum vydání: 10.08.2014<br/>Datum revize: 30.11.2022</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                     |              |                               |                |                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| <b>8.2</b>              | <p><b>Omezování expozice</b><br/>Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a použít ochranný krém. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Na pracovišti by měla být k dispozici pohotovostní sprcha a fontánka na vyplachování očí. Na pracovišti by měla být fontánka na vyplachování očí a sprcha. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.</p> <p><b>Omezování expozice pracovníků</b></p> <table border="1" data-bbox="209 533 1461 757"> <tr> <td>Ochrana dýchacích cest:</td><td>není nutná, jestliže koncentrace nepřekročí NPK-P, při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá. Při překročení expozičních limitů použít vhodný respirátor</td></tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td><td>Těsně uzavřené ochranné brýle</td></tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td><td>ochranný pracovní oděv a gumové rukavice, rukavice z PVC Materiál rukavic musí být nerozpustný a odolný vůči přípravku. Přesná doba průniku látky přes ochranné rukavice musí být určena jejich výrobcem a musí být dodržována</td></tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td><td>ochranný pracovní oděv</td></tr> </table> <p><b>Omezování expozice životního prostředí</b><br/>Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Zabraňte úniku do životního prostředí, podzemních a povrchových vod a kanalizace. Odpadní vody po praní vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čističkou odpadních vod.</p> | Ochrana dýchacích cest: | není nutná, jestliže koncentrace nepřekročí NPK-P, při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá. Při překročení expozičních limitů použít vhodný respirátor | Ochrana očí: | Těsně uzavřené ochranné brýle | Ochrana rukou: | ochranný pracovní oděv a gumové rukavice, rukavice z PVC Materiál rukavic musí být nerozpustný a odolný vůči přípravku. Přesná doba průniku látky přes ochranné rukavice musí být určena jejich výrobcem a musí být dodržována | Ochrana kůže: | ochranný pracovní oděv |
| Ochrana dýchacích cest: | není nutná, jestliže koncentrace nepřekročí NPK-P, při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá. Při překročení expozičních limitů použít vhodný respirátor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                     |              |                               |                |                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
| Ochrana očí:            | Těsně uzavřené ochranné brýle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                                                                                                                                                     |              |                               |                |                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
| Ochrana rukou:          | ochranný pracovní oděv a gumové rukavice, rukavice z PVC Materiál rukavic musí být nerozpustný a odolný vůči přípravku. Přesná doba průniku látky přes ochranné rukavice musí být určena jejich výrobcem a musí být dodržována                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                     |              |                               |                |                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |
| Ochrana kůže:           | ochranný pracovní oděv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                                                                                                                     |              |                               |                |                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                         |                                                              |                                                 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 9.1                     | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech |                                                 |
|                         | Skupenství:                                                  | Pevné (prášek)                                  |
|                         | Barva:                                                       | Bílá                                            |
|                         | Zápach:                                                      | po použitých surovinách                         |
|                         | pH:                                                          | cca 11 (1% roztok)                              |
|                         | Bod tání / bod tuhnutí (°C):                                 | Informace není k dispozici                      |
|                         | Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):                 | Informace není k dispozici                      |
|                         | Bod vzplanutí (°C):                                          | Informace není k dispozici                      |
|                         | Hořlavost:                                                   | dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár |
|                         | Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):         | Informace není k dispozici                      |
|                         |                                                              | horní mez (% obj.):                             |
|                         | Tlak páry                                                    | Informace není k dispozici                      |
|                         | Hustota páry                                                 | Informace není k dispozici                      |
|                         | Hustota relativní                                            | cca 1,0 g/cm3                                   |
|                         | Rozpustnost ve vodě                                          | rozpustný                                       |
|                         | Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:                    | Informace není k dispozici                      |
|                         | Teplota samovznícení:                                        | Informace není k dispozici                      |
|                         | Teplota rozkladu:                                            | termický rozklad > 60 °C                        |
| Viskozita:              | Informace není k dispozici                                   |                                                 |
| Charakteristiky částic: | Informace není k dispozici                                   |                                                 |
| 9.2                     | Další informace                                              |                                                 |
|                         | termický rozklad peruhličitanu sodného > 60 °C               |                                                 |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|             |                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1</b> | <p><b>Reaktivita</b><br/>Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.</p>                                                                                       |
| <b>10.2</b> | <p><b>Chemická stabilita</b><br/>Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.</p> |
| <b>10.3</b> | <p><b>Možnost nebezpečných reakcí</b><br/>reakce dány oxidačními vlastnostmi</p>                                                                                            |
| <b>10.4</b> | <p><b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b><br/>teploty nad 60 °C (termický rozklad peruhličitanu sodného). Chraňte před vlhkostí</p>                                      |
| <b>10.5</b> | <p><b>Neslučitelné materiály</b><br/>kyseliny, redukční činidla, zápalné látky, kovy</p>                                                                                    |

|               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 5 / 7 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>PROFITIX</b></p> | <p>Datum vydání: 10.08.2014<br/>Datum revize: 30.11.2022</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.6                                     | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>aktivní kyslík                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11.1                                     | <b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                          | <p><b>a) Akutní toxicita</b><br/>Zdraví škodlivý při požití.</p> <p>Uhličitan sodný:<br/>LD50 orálně 2800 mg/kg, potkan<br/>LC50 dermálně &gt;2000 mg/kg králík<br/>LC50 inhalačně 2300 mg/kg potkan, 1200 mg/kg myš, 800 mg/kg morče<br/>Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3):<br/>LD50 orálně 1034 mg/kg potkan<br/>LC50 dermálně &gt;2000 mg/kg králík</p> <p><b>b) Žiravost/dráždivost pro kůži</b><br/>Dráždí kůži.</p> <p><b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b><br/>Způsobuje vážné poškození očí.</p> <p><b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>f) Karcinogenita</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>g) Toxicita pro reprodukci</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> |
| 11.2                                     | <b>Informace o další nebezpečnosti</b><br>Informace není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12.1                                     | <p><b>Toxicita</b><br/>Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.</p> <p>Uhličitan sodný:<br/>LC50 ryby 300 mg/l/96h<br/>LC50 obratlovci 200-227 mg/l/48h<br/>Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3):<br/>LC50 ryby 70,7 mg/l/96h</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12.2                                     | <b>Perzistence a rozložitelnost</b><br>směs je biologicky rozložitelná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12.3                                     | <b>Bioakumulační potenciál</b><br>směs nemá potenciál k biokumulaci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12.4                                     | <b>Mobilita v půdě</b><br>Informace není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12.5                                     | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b><br>Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.6                                     | <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b><br>Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12.7                                     | <b>Jiné nepříznivé účinky</b><br>Informace není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 6 / 7 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>PROFITIX</b></p> | <p>Datum vydání: 10.08.2014<br/>Datum revize: 30.11.2022</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.1</b> | <b>Metody nakládání s odpady</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             | <p>a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:<br/>Odpad předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Prázdný vyčištěný obal lze recyklovat.<br/>Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.<br/>15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné<br/>20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky</p> <p>b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady<br/>Nejsou uvedeny.</p> <p>c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace<br/>Není uvedeno.</p> <p>d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady<br/>Nejsou uvedeny.</p> <p>Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.</p> |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      |                                                                                                                                                       |                                                                             |                        |                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
|      | Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu                                                                                                               |                                                                             |                        |                             |
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo: 1479                                                                                                                          |                                                                             |                        |                             |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                                                                                                              |                                                                             |                        |                             |
|      | Pozemní přeprava ADR                                                                                                                                  | LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J. N (uhličitán sodný a peruhličitán sodný) |                        |                             |
|      | Železniční přeprava RID                                                                                                                               |                                                                             |                        |                             |
|      | Námořní přeprava IMDG:                                                                                                                                |                                                                             |                        |                             |
|      | Letecká přeprava ICAO/IATA:                                                                                                                           |                                                                             |                        |                             |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                                                                                                |                                                                             |                        |                             |
|      | Pozemní přeprava ADR                                                                                                                                  | Železniční přeprava RID                                                     | Námořní přeprava IMDG: | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
|      | 5.1                                                                                                                                                   | 5.1                                                                         | 5.1                    | 5.1                         |
| 14.4 | Obalová skupina                                                                                                                                       |                                                                             |                        |                             |
|      | Pozemní přeprava ADR                                                                                                                                  | Železniční přeprava RID                                                     | Námořní přeprava IMDG: | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
|      | III                                                                                                                                                   | III                                                                         | III                    | III                         |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                                                                                                                    |                                                                             |                        |                             |
|      | Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.                                                                                              |                                                                             |                        |                             |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                                                                                          |                                                                             |                        |                             |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti: 50                                                                                                                 |                                                                             |                        |                             |
|      | Bezpečnostní značka 5.1                                                                                                                               |                                                                             |                        |                             |
|      | Klasifikační kod O2                                                                                                                                   |                                                                             |                        |                             |
|      | Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, mrazem, nárazy a pády. |                                                                             |                        |                             |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO                                                                                                          |                                                                             |                        |                             |
|      | Nepřepravuje se.                                                                                                                                      |                                                                             |                        |                             |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

|             |                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1</b> | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>                                 |
|             | Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)<br>Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)<br>Nařízení (EU) 878/2020<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb<br>Zákon o odpadech v platném znění |
| <b>15.2</b> | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>                                                                                                                           |
|             | Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.                                                                                                       |

### ODDÍL 16: Další informace

|  |                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 30.11.2022 - uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH a podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP. Nahrazuje verzi ze dne 10.8.2014. |
|  | b) Klíč nebo legenda ke zkratkám                                                                                                                                                                                          |

|               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 7 / 7 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>PROFITIX</b></p> | <p>Datum vydání: 10.08.2014<br/>Datum revize: 30.11.2022</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|------|---------------------------------|-------|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|---------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|-----|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|-----|----------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
|                        | <table> <tr><td>DNEL</td><td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr><td>PNEC</td><td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr><td>PEL</td><td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td></tr> <tr><td>NPK-P</td><td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td></tr> <tr><td>CLP</td><td>nařízení č. 1272/2008/EC</td></tr> <tr><td>REACH</td><td>nařízení č. 1907/2006/EC</td></tr> <tr><td>PBT</td><td>látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td></tr> <tr><td>vPvB</td><td>látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td></tr> <tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td></tr> <tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr> <tr><td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr> <tr><td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr> <tr><td>RID</td><td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td></tr> <tr><td>Log Pow</td><td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td></tr> <tr><td>BCF</td><td>Biokoncentrační faktor</td></tr> <tr><td>Einecs</td><td>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</td></tr> <tr><td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr> <tr><td>LD50, LC50, EC50, IC50</td><td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td></tr> <tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Akutní toxicita (orální), kategorie 4</td></tr> <tr><td>Ox. Sol. 1, 2</td><td>Oxidující tuhé látky, kategorie 1, 2</td></tr> </table> | DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) | PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) | PEL  | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) | NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit | CLP  | nařízení č. 1272/2008/EC        | REACH | nařízení č. 1907/2006/EC | PBT | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň | vPvB | látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se | IMDG | Mezinárodní kód nebezpečného zboží | IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců | ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví | ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí | RID | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou | Log Pow | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda | BCF | Biokoncentrační faktor | Einecs | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances | CAS | Chemical Abstracts Service | LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity | Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 | Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 | Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 | Acute Tox. 4 | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 | Ox. Sol. 1, 2 | Oxidující tuhé látky, kategorie 1, 2 |
| DNEL                   | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| PNEC                   | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| PEL                    | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| NPK-P                  | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| CLP                    | nařízení č. 1272/2008/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| REACH                  | nařízení č. 1907/2006/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| PBT                    | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| vPvB                   | látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| IMDG                   | Mezinárodní kód nebezpečného zboží                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| IATA                   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| ADR                    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| RID                    | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| Log Pow                | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| BCF                    | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| Einecs                 | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| Eye Irrit. 2           | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| Eye Dam. 1             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| Skin Irrit. 2          | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| Acute Tox. 4           | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| Ox. Sol. 1, 2          | Oxidující tuhé látky, kategorie 1, 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| c)                     | Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat<br>Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| d)                     | Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti<br><table> <tr><td>H272</td><td>Může zesílit požár; oxidant.</td></tr> <tr><td>H302</td><td>Zdraví škodlivý při požití</td></tr> <tr><td>H315</td><td>Dráždí kůži.</td></tr> <tr><td>H318</td><td>Způsobuje vážné poškození očí.</td></tr> <tr><td>H319</td><td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H272 | Může zesílit požár; oxidant.                                                                    | H302 | Zdraví škodlivý při požití                                                                             | H315 | Dráždí kůži.                                  | H318  | Způsobuje vážné poškození očí.                   | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| H272                   | Může zesílit požár; oxidant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| H302                   | Zdraví škodlivý při požití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| H315                   | Dráždí kůži.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| H318                   | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| H319                   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| e)                     | Pokyny pro školení<br>Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |
| f)                     | Další informace<br>Klasifikace byla provedena metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Údaje pro klasifikaci fyzikální nebezpečnosti výrobce neuvádí.<br>Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                 |       |                          |     |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |                        |                                                                           |              |                                                   |            |                                                   |               |                                           |              |                                       |               |                                      |