


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Datum vydání: 28.2.2014      | Nahrazuje revizi z 10.6.2016 |
| Datum revize: 8.10.2022      | verze: 2.0                   |
| Název výrobku: <b>REANOX</b> | Strana: 1/9                  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU</b>                                                                                                                                                                                                          |
| 1.1       | <b>Identifikátor výrobku:</b><br>název: REANOX                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.2       | registrační číslo: není aplikováno na směs<br><b>Příslušná určená použití směsi:</b> čisticí přípravek pro profesionální použití<br><b>Nedoporučená použití:</b> nejsou známa                                                                                           |
| 1.3       | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b> Anglo česká s. r. o.<br><b>Úplná adresa:</b> Pražská 104/II, 377 01 Jindřichův Hradec<br>Telefon: +420 384 372 311<br>E-mail <b>odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:</b> info@angloceska.cz |
| 1.4       | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b> (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat) <b>+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)</b><br>Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2                                  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.</b> | <b>ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.1       | <b>Klasifikace směsi ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b><br><b>Aerosol 1, H222, H229</b><br><b>Eye Irrit. 2, H319</b><br><b>STOT SE 3, H336</b><br>Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.<br>Nejzávažnější nepříznivé účinky:<br>- fyzikální: směs je klasifikována jako extrémně hořlavý aerosol<br>- na lidské zdraví: směs je klasifikována jako dráždivá pro oči. Může způsobit ospalost a závratě.<br>- na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.2       | <b>Prvky označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:</b><br><br><b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b><br><br><br><b>Nebezpečí</b><br><br><b>Signální slovo:</b><br><br><b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b><br>H222 Extrémně hořlavý aerosol.<br>H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.<br><br><b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b><br>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.<br>P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.<br>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.<br>P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.<br>P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.<br><br><b>Jiné použitelné prvky označení:</b><br>Doplňující informace o nebezpečnosti:<br>Názvy nebezpečných složek směsi: propan-2-ol<br>Obsahuje: 30% a více alifatické uhlovodíky |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Datum vydání: 28.2.2014      | Nahrazuje revizi z 10.6.2016 |
| Datum revize: 8.10.2022      | verze: 2.0                   |
| Název výrobku: <b>REANOX</b> | Strana: 2/9                  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3 | <p><b>Další nebezpečnost:</b> Látky obsažené ve směsi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení REACH</li> <li>-nejsou na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH</li> <li>-nesplňují kritéria pro látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.</li> </ul> |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                   |                                             |                                                                                       |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b> |                                             |                                                                                       |                                                                                                     |
| 3.2                                               | <b>Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:</b> |                                                                                       | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                        |
|                                                   | Chemický název                              | rozmezí obsahů v %hm.<br>Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Registrační číslo | Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti, H-věty*,<br>Specifický koncentrační limit, Multiplikační faktor |
|                                                   | Propan-2-ol                                 | < 50<br>603-117-00-0<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25                      | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                         |
|                                                   | Butan<br>(< 0,1% buta-1,3-dienu)            | 25-50<br>601-004-00-0<br>106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32                    | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                                               |
|                                                   | Bílý minerální (ropný) olej                 | 2,5-10<br>-<br>8042-47-5<br>232-455-8<br>01-2119487078-27                             | Asp. Tox. 1, H304                                                                                   |

Poznámky:

\* Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.1                                       | <p><b>Popis první pomoci:</b></p> <p><b>Všeobecné pokyny:</b> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliiv ústy.</p> <p><b>Při nadýchání:</b> Přerušete expozici, postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p><b>Při styku s kůží:</b> Odstraňte kontaminovaný oděv, umyjte zasaženou kůži vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže zajistěte ošetření lékařem</p> <p><b>Při zasažení očí:</b> Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou vlažnou tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest nebo zarudnutí očí.</p> <p><b>Při požití:</b> U aerosolu se nepředpokládá jeho požití. Při požití vystříkané kapaliny postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Při požití většího množství než jeden doušek se ihned poradte s lékařem.</p> |
| 4.2                                       | <p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b></p> <p>Při nadýchání: možné podráždění dýchacího ústrojí, kašel, bolest a točení hlavy, malátnost, dušnost</p> <p>Při styku s kůží (opakovaný nebo dlouhodobý kontakt): lehce podráždění kůže</p> <p>Při zasažení očí: podráždění očí, zarudnutí, bolest, zhoršené vidění</p> <p>Při požití (u aerosolů se nepředpokládá): nevolnost, zvracení a průjem</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.3                                       | <p><b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b> symptomatická léčba</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Datum vydání: 28.2.2014      | Nahrazuje revizi z 10.6.2016 |
| Datum revize: 8.10.2022      | verze: 2.0                   |
| Název výrobku: <b>REANOX</b> | Strana: 3/9                  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.</b> | <b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.1       | <b>Hasiva:</b> vhodná: CO <sub>2</sub> , prášek, pěna, vodní mlha.<br>Hasiva nevhodná: přímý vodní proud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.2       | <b>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:</b><br>Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.<br>Teplota z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. |
| 5.3       | <b>Pokyny pro hasiče:</b> Používejte přetlakový autonomní dýchací přístroj. Noste kompletní ochranný oděv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.4       | <b>Další informace:</b> Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí. Všechny zbytky po hoření a znečištěnou vodu z hašení zlikvidovat v souladu s platnými předpisy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.</b> | <b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.1       | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b><br>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:<br>Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. Zabránit styku s očima a kůží. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.<br>Pro pracovníky zasahující v případě nouze:<br>Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. |
| 6.2       | <b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b> Zabránit průniku do půdy a povrchových vod. Při rozsáhlejším úniku do životního prostředí postupovat dle místních předpisů (Zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory životního prostředí místních úřadů nebo Českou inspekci životního prostředí.                                                                                                                                                                      |
| 6.3       | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b> Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního nehořlavého porézního materiálu (např. písek, křemelina, zemina), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou (oddíl 13). Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku.                                                                                                |
| 6.4       | <b>Odkaz na jiné oddíly:</b> oddíl 7, 8 a 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.</b> | <b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.1       | Pracujte v souladu s návodem k použití. Při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.<br><b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b><br>Zabraňte koncentraci přesahující nejvyšší přípustné limity (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zajistěte dobré větrání místnosti, i na úrovni podlahy (páry jsou těžší než vzduch). Nevdechujte aerosoly/výpary. Zabraňte kontaktu s očima a kůží.<br>Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.<br><b>Obecné hygienické zásady:</b><br>Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. |
| 7.2       | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b><br>Skladujte v suchých krytých, dobře větraných skladech při teplotě 5-25°C. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte ani krátkodobě teplotě přesahující 50°C. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.3       | <b>Specifické konečné / specifická konečná použití:</b> Informace nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                      |                                                                                                                                                                           |                                |          |                                |          |                        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|------------------------|
| <b>8.</b>            | <b>ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY</b>                                                                                                            |                                |          |                                |          |                        |
| 8.1                  | <b>Kontrolní parametry:</b><br>Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:                                               |                                |          |                                |          |                        |
|                      | <table border="1"> <tr> <td>název látky (složky)</td> <td>CAS</td> <td>PEL/NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td>Poznámky</td> <td>Faktor přepočtu na ppm</td> </tr> </table> | název látky (složky)           | CAS      | PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm |
| název látky (složky) | CAS                                                                                                                                                                       | PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm         |          |                        |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Datum vydání: 28.2.2014      | Nahrazuje revizi z 10.6.2016 |
| Datum revize: 8.10.2022      | verze: 2.0                   |
| Název výrobku: <b>REANOX</b> | Strana: 4/9                  |

| Propan-2-ol                                                                                                                                                               | 67-63-0 | 500/1000          | -   | 0,407              |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-----|--------------------|----------|
| Oleje minerální (aerosol)                                                                                                                                                 | -       | 5/10              | -   | -                  |          |
| Pozn.: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky |         |                   |     |                    |          |
| Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU: nejsou stanoveny                                                                             |         |                   |     |                    |          |
| Název látky (složky)                                                                                                                                                      | CAS     | TWA / 8 hodin     |     | STEL / krátká doba | Poznámka |
|                                                                                                                                                                           |         | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup>  | ppm      |
| -                                                                                                                                                                         | -       | -                 | -   | -                  | -        |

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (ECHA)

Propan-2-ol

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 500 mg/m<sup>3</sup>/8 hod

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 888 mg/kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná a mořská voda, voda - sporadické úniky: 140,9 mg/l, Čistírna odpadních vod: 2251 mg/l, Sediment (pitná a mořská voda): 552 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 28 mg/kg sušiny půdy

Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 160 mg/kg potravy

Hodnoty DNEL a PNEC pro ostatní složky směsi nejsou dostupné.

- 8.2 **Omezování expozice:**
- 8.2.1 **Vhodné technické kontroly:** Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.
- 8.2.2 **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb.
- Ochrana očí:** ochranné brýle vyhovující normě EN 166
- Ochrana rukou:** při opakované nebo dlouhotrvající manipulaci ochranné rukavice vyhovující normě EN 374 (doporučený typ: chemicky odolné nitrilové). Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších funkcích, kvalitě a liší se u každého výrobce. Dodržujte pokyny, týkající se propustnosti a doby průniku, které jsou poskytovány dodavatelem rukavic. Také vezměte v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán.
- Ochrana těla:** Zabraňte kontaktu s pokožkou. Noste vhodný ochranný oděv s dlouhými rukávy. Zajistěte pravidelné praní pracovního oděvu.
- Ochrana dýchacích cest:** nevdechujte aerosol. V případě nedostatečného větrání noste vhodný respirátor. Pokud jsou pracovníci vystaveni koncentracím, které překračují limitní hodnoty expozice, musí nosit vhodný a certifikovaný prostředek pro ochranu dýchacích cest. Doporučený typ filtru: P dle normy EN 149.
- Obecná hygienická a ochranná opatření:**
- Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte aerosoly.
- 8.2.3 Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné
- Omezování expozice životního prostředí:** zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí

|           |                                                                      |                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>9.</b> | <b>ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>                      |                                              |
| 9.1       | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b> |                                              |
|           | vzhled:                                                              | skupenství (při 20 °C): kapalné, barva: čirá |
|           | zápach (vůně):                                                       | po rozpouštění                               |
|           | prahová hodnota zápachu (nevztahuje se na plyny):                    | nestanovuje se                               |
|           | bod tání / bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny):                     | není k dispozici                             |
|           | počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:                              | 80°C                                         |
|           | hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):                             | extrémně hořlavý aerosol                     |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Datum vydání: 28.2.2014      | Nahrazuje revizi z 10.6.2016 |
| Datum revize: 8.10.2022      | verze: 2.0                   |
| Název výrobku: <b>REANOX</b> | Strana: 5/9                  |

|     |                                                                       |                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky): | (butan) horní mez (%obj.): 8,5; dolní mez (%obj.): 1,5                                                                                                 |
|     | bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly, tuhé látky):         | cca -60°C (butan)                                                                                                                                      |
|     | teplota samovznícení (plyny a kapaliny):                              | 200°C                                                                                                                                                  |
|     | teplota rozkladu:                                                     | 200°C                                                                                                                                                  |
|     | pH:                                                                   | nestanovuje se                                                                                                                                         |
|     | kinematická viskozita (kapaliny):                                     | nestanovuje se                                                                                                                                         |
|     | rozpustnost:                                                          | ve vodě: částečně, v tucích (olej): částečně rozpustný                                                                                                 |
|     | rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):          | nestanovuje se                                                                                                                                         |
|     | tlak páry:                                                            | <110 hPa                                                                                                                                               |
|     | hustota a/nebo relativní hustota při 20 °C (kapaliny a tuhé látky):   | nestanovuje se                                                                                                                                         |
|     | relativní hustota par (vzduch=1) (plyny a kapaliny):                  | <1                                                                                                                                                     |
|     | rychlost odpařování:                                                  | nevztahuje se                                                                                                                                          |
|     | charakteristiky částic (tuhé látky):                                  | nevztahuje se                                                                                                                                          |
|     | výbušné vlastnosti:                                                   | nemá chemickou strukturu charakteristickou pro explozivní vlastnosti                                                                                   |
|     | oxidační vlastnosti:                                                  | nemá chemickou strukturu s nadbytečným kyslíkem nebo známými strukturálními skupinami korelujícími s tendencí k exotermní reakci s hořlavým materiálem |
| 9.2 | <b>Další informace:</b>                                               | nejsou                                                                                                                                                 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.</b> | <b>ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA</b>                                                                                                                                                                                                            |
| 10.1       | <b>Reaktivita:</b> není reaktivní                                                                                                                                                                                                                |
| 10.2       | <b>Chemická stabilita:</b> stabilní při doporučeném zacházení a skladování (oddíl 7)                                                                                                                                                             |
| 10.3       | <b>Možnost nebezpečných reakcí:</b> při vystavení vysoké teplotě se směs může rozkládat za vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů                                                                                        |
| 10.4       | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> i krátkodobé teploty nad 50°C. Vyhnout se kontaktu s topnými tělesy, otevřeným ohněm, jiskrami a ostatními možnými příčinami zapálení. Směsi výparů se vzduchem jsou při intenzivním zahřátí výbušné. |
| 10.5       | <b>Neslučitelné materiály:</b> silné žíraviny, silná oxidovadla                                                                                                                                                                                  |
| 10.6       | <b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku                                                                                                           |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.</b> | <b>ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11.1       | <b>Informace o toxikologických účincích:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | <p><b>směs:</b> Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek.</p> <p>a) akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné podráždění očí</p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>e) mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>g) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>j) nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna (aerosolový rozprašovač)</p> |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28.2.2014

Nahrazuje revizi z 10.6.2016

Datum revize: 8.10.2022

verze: 2.0

Název výrobku:

**REANOX**

Strana: 6/9

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                                              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
|      | <b>obsažené látky (zdroj):</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Propan-2-ol</b>    | <b>Bílý minerální olej (dodavatel směsi)</b> |
|      | a) akutní toxicita:                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                                              |
|      | - LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg):                                                                                                                                                                                                                                                  | >5000                 | >5000                                        |
|      | - LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg):                                                                                                                                                                                                                                                | >5000                 | >2000                                        |
|      | - LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/L):                                                                                                                                                                                                                                                | > 10 000 ppm (6 hod.) | 5200 (4 hod.)                                |
|      | <b>Informace o pravděpodobných cestách expozice:</b> vdechování, styk s očima, pokožkou                                                                                                                                                                                                     |                       |                                              |
|      | <b>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>                                                                                                                                                                                                            |                       |                                              |
|      | Při nadýchání: možné podráždění dýchacího ústrojí, kašel, bolest a točení hlavy, malátnost, dušnost                                                                                                                                                                                         |                       |                                              |
|      | Při styku s kůží (opakovaný nebo dlouhodobý kontakt): lehce podráždění kůže                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                              |
|      | Při zasažení očí: podráždění očí, zarudnutí, bolest, zhoršené vidění                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                              |
|      | Při požití (u aerosolů se nepředpokládá): nevolnost, zvracení a průjem                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                              |
|      | <b>Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:</b> nejsou známy                                                                                                                                                                                         |                       |                                              |
|      | <b>Interaktivní účinky:</b> nejsou známy                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                              |
|      | Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.                                                                                                                                                       |                       |                                              |
| 11.2 | <b>Informace o další nebezpečnosti:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                              |
|      | <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:</b> Látky obsažené ve směsi nesplňují kritéria pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii uvedenými v nařízení Komise delegovaného (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. |                       |                                              |

|            |                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                 |                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------|
| <b>12.</b> | <b>ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE</b>                                                                                                                                                                                                 |                  |                                 |                     |
| 12.1       | <b>Toxicita:</b>                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                 |                     |
|            | <b>směs:</b> Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na životní prostředí jako celek. Na základě klasifikace není škodlivá pro vodní organismy.                                                                                 |                  |                                 |                     |
|            | <b>obsažené látky (informace z databáze ECHA):</b>                                                                                                                                                                                    |                  |                                 |                     |
|            | <b>akutní toxicita:</b>                                                                                                                                                                                                               | LC50, ryby, 96 h | EC50, korýši, 48 h              | EC50, řasy, 72 h    |
|            | propan-2-ol                                                                                                                                                                                                                           | 9640 mg/L        | >1000 mg/L (4 h, Daphnia magna) | >1000 mg/L          |
|            | bílý minerální olej                                                                                                                                                                                                                   | >100 mg/L        | neuveďeno                       | neuveďeno           |
|            | <b>chronická toxicita:</b>                                                                                                                                                                                                            | ryby             | korýši                          | řasy/vodní rostliny |
|            | -                                                                                                                                                                                                                                     | -                | -                               | -                   |
| 12.2       | <b>Persistence a rozložitelnost:</b>                                                                                                                                                                                                  |                  |                                 |                     |
|            | Persistence: Propan-2-ol se rozkládá biodegradací a fotochemickou oxidací. Ropné uhlovodíky se na vzduchu rozkládají fotodegradací.                                                                                                   |                  |                                 |                     |
|            | Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena                                                                                                                                                                  |                  |                                 |                     |
|            | Rozložitelnost: propan-2-ol je a Bílý minerální olej není snadno biologicky rozložitelný.                                                                                                                                             |                  |                                 |                     |
| 12.3       | <b>Bioakumulační potenciál:</b> propan-2-ol ani Bílý minerální olej není bioakumulovatelný (Log Pow<1)                                                                                                                                |                  |                                 |                     |
| 12.4       | <b>Mobilita v půdě:</b> propan-2-ol je rozpustný ve vodě, Bílý minerální olej je nerozpustný.                                                                                                                                         |                  |                                 |                     |
| 12.5       | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB                                                                                                                                                |                  |                                 |                     |
| 12.6       | <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:</b> obsažené látky nemají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňují kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100 |                  |                                 |                     |
| 12.7       | <b>Jiné nepříznivé účinky:</b> nejsou                                                                                                                                                                                                 |                  |                                 |                     |

|            |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>13.</b> | <b>ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ</b>                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| 13.1       | <b>Metody nakládání s odpady:</b>                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|            | Specifikace obalu: kovová nádobka                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|            | Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:                                                                                                                                                      |  |  |  |
|            | Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předat oprávněné osobě. Obal znečištěný výrobkem je považován za nebezpečný odpad. |  |  |  |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 28.2.2014

Nahrazuje revizi z 10.6.2016

Datum revize: 8.10.2022

verze: 2.0

Název výrobku:

**REANOX**

Strana: 7/9

**Odstraňování výrobku/obalů: doporučené zařazení odpadu:**

- náplň:14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
- aerosolová nádoba s hnacím plynem:  
16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.  
15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
- nádoba bez hnacího plynu (např. proražená):15 01 04 Kovové obaly
- dle druhu materiálu použitého obalu:17 04 05 Železo a ocel

**Informace důležité pro nakládání s odpadem:**

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá  
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace  
Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi):  
Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

**Právní předpisy o odpadech:**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů  
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

| 14.   | <b>ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU</b>                                                 |                                                                                 |                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|       | Speciální preventivní opatření: žádná<br>Přepravní klasifikace:                         |                                                                                 |                                                                      |
|       | <b>ADR/RID:</b>                                                                         | <b>ICAO/IATA:</b>                                                               | <b>IMDG:</b>                                                         |
| 14.1. | UN číslo nebo ID: 1950                                                                  | UN číslo: 1950                                                                  | UN číslo: 1950                                                       |
| 14.2. | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé                             | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé                     | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY                   |
| 14.3. | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2<br>Klasifikační kód: 5 F                      | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1<br>Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2<br>Vedlejší rizika: nejsou |
| 14.4. | Obalová skupina: není určena<br>Omezené množství: 1L<br>Kód omezení průjezdu tunelem: D | Obalová skupina: není určena                                                    | Obalová skupina: není určena<br>Omezené množství: 1 L                |
| 14.5. | Nebezpečnost pro životní prostředí: není                                                |                                                                                 | Látka znečišťující moře: není<br>EMS: F-D, S-U                       |
| 14.6  | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná                                     |                                                                                 |                                                                      |
| 14.7  | Výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle nástrojů IMO.                |                                                                                 |                                                                      |

| 15.  | <b>ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | <p><b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</b></p> <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.<br/>Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.<br/>Zákon č. 350/2011 Sb. ČR o chemických látkách a chemických směsích včetně prováděcích předpisů.<br/>Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů<br/>Nařízení vlády č.194/2001 Sb. ČR, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších právních předpisů.<br/>Zákon č. 102/2001 Sb. ČR o obecné bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.<br/>Zákon č. 258/2000 Sb. ČR o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.<br/>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.<br/>Zákon č. 262/2006 Sb. ČR, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.<br/>Zákon č. 201/2012 Sb. ČR o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.<br/>Zákon č. 254/2001 Sb. ČR o vodách, ve znění pozdějších předpisů.</p> |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28.2.2014

Nahrazuje revizi z 10.6.2016

Datum revize: 8.10.2022

verze: 2.0

Název výrobku:

**REANOX**

Strana: 8/9

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.**16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****16.1 Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 2 a 3:**

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Flam. Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1

Press. Gas - plyn pod tlakem: zkapalněný plyn

Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1

Flam. Liq. 1,2,3 - hořlavá kapalina, kategorie 1,2,3

Acute Tox. 1,2,3,4 - akutní toxicita, kategorie 1,2,3,4

Asp. Tox. 1 - nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Skin Corr.1 - žíravost pro kůži, kategorie 1

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 - senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2

Eye Damage 1 - vážné poškození očí, kategorie 1

STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1,2,3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1,2,3

**Seznam použitých zkratk:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ECHA: Evropská chemická agentura (European Chemicals Agency)

EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců (International Air Transport Association)

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods)

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (Derived No-Effect Level)

EC<sub>50</sub>: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismůEL<sub>50</sub>: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismůIC<sub>50</sub>: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismůLC<sub>50</sub>: Smrtná koncentrace pro 50% testovaných organismůLD<sub>50</sub>: Smrtná dávka pro 50% testovaných organismůLL<sub>50</sub>: Smrtné dávkování pro 50% testovaných organismů

LQ: Omezené množství (Limited Quantity)

LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem (Lowest Observed Effect Concentration)

NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)

NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)

NOELR: Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)

NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate)

PEL: Přípustný expoziční limit (Permissible Exposure Limit)

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí (Predicted No Effect Concentration)

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short Term Exposure Limit)

TWA: Časově vážený průměr (Time-Weighted Average)



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 28.2.2014

Nahrazuje revizi z 10.6.2016

Datum revize: 8.10.2022

verze: 2.0

Název výrobku:

**REANOX**

Strana: 9/9

### 16.2 Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

### 16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

bezpečnostní list dodavatele směsi, verze 1.1 z 8/25/2022, informace o látkách na webu ECHA. Klasifikace směsi byla převzata od dodavatele směsi.

Kontaktní údaje odborně způsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislativa@gmail.com)

### 16.4 Změny oproti předchozímu vydání: přepracování do formátu dle Nařízení (EU)2020/878 (bez vyznačení změn)

Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.