


|  |  |  |                           |
|--|--|--|---------------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>Renomag PLUS na mytí ploch</b> | Datum vydání: 16.08.2022<br>Datum revize: 17.06.2024 | Strana 1/ 8<br>Verze č. 2 |
|--|--|--|---------------------------|

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

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor výrobku</b>  |  |
|            | Název:  | <b>Renomag PLUS na mytí ploch</b>                      |
|            | Identifikační číslo:  | neuveдено, směs  |
|            | Registrační číslo:  | neuveдено, směs  |
| <b>1.2</b> | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>   |  |
|            | <i>Určené použití:</i> Detergent.<br>Pouze pro profesionální uživatele.<br><i>Nedoporučená použití:</i> neuveдено.  |  |
| <b>1.3</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>   |  |
|            | Dodavatel (výrobce):  | <b>ATT DETERGENTY s.r.o.</b>                           |
|            | Místo podnikání nebo sídlo:   | Rostovská 318/9, Vršovice<br>101 00 Praha 10           |
|            | Telefon:  | +420 731461351   |
|            | e-mail  | david.karlik@attdetergenty.cz                          |
|            | Odborně způsobilá osoba:  | <a href="mailto:h1k1k1@seznam.cz">h1k1k1@seznam.cz</a> |
| <b>1.4</b> | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>   |  |
|            | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>(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>  |   |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
|   | Klasifikace látky nebo směsi:  | Směs je klasifikovaná jako nebezpečná.  |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
|   | Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:  | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Met Corr. 1</td> <td>H290</td> </tr> <tr> <td>Skin Corr. 1B</td> <td>H314</td> </tr> <tr> <td>Eye Dam. 1</td> <td>H318</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Acute 1</td> <td>H400</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 1</td> <td>H410</td> </tr> </table> | Met Corr. 1 | H290 | Skin Corr. 1B | H314 | Eye Dam. 1 | H318 | Aquatic Acute 1 | H400 | Aquatic Chronic 1 | H410 |
|   | Met Corr. 1  | H290  |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
|   | Skin Corr. 1B  | H314  |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
|   | Eye Dam. 1   | H318  |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
|   | Aquatic Acute 1  | H400  |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
| Aquatic Chronic 1                       | H410   |   |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
| Nebezpečné účinky na zdraví:            | Způsobuje poleptání kůže a vážné poškození očí.  |   |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
| Nebezpečné účinky na životní prostředí: | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |   |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
| Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:   | Může být korozivní pro kovy  |   |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
| <b>2.2</b>                              | <b>Prvky označení</b>  |   |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
| Výstražný symbol nebezpečnosti:         |   |   |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
| Signální slovo:                         | <b>Nebezpečí</b>   |   |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |
| Standardní věty o nebezpečnosti:        | H290 Může být korozivní pro kovy.<br>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |   |             |      |               |      |            |      |                 |      |                   |      |

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 16.08.2022<br>Datum revize: 17.06.2024 |
| <b>Renomag PLUS na mytí ploch</b>   | Strana 2/ 8<br>Verze č. 2                            |

|   |   |
|---|---|
| Pokyny pro bezpečné zacházení:                      | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.<br>P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.<br>P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.<br>P405 Skladujte uzamčené.<br>P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.            |
| Detergenty:   | méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky, NTA (nitriltriocetová kyselina) a její soli<br>Dezinfekční prostředky, Parfémy, Alergeny: (R)-p-mentha-1,8-dien.   |
| Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: | hydroxid sodný<br>Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid<br>didecyl(dimethyl)amonium-chlorid<br>D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides   |
| <b>2.3</b>  | <p><b>Další nebezpečnost:</b><br/>Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.</p> <p>Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.</p> <p>Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších..</p> |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| <b>3.1</b>   | <b>Látky</b><br>Nevztahuje se                 |                        |   |
|--|---|------------------------|---|
| <b>3.2</b>   | <b>Směsi</b><br>Charakteristika: vodný roztok |                        |   |
| Identifikátor složky                                     | CAS číslo<br>Einecs<br>Indexové číslo         | Koncentrace<br>(% hm.) | Klasifikace<br>dle 1272/2008  |
| hydroxid sodný<br>Reg. č.: 01-2119457892-27              | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6        | ≥ 5 - < 10             | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318   |
|  | Specifický limit:                             |                        | Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % |
| Alkyl(C12-16)<br>dimethylbenzylamoniumchlorid            | 68424-85-1<br>270-325-2<br>-                  | ≥ 1 - < 2,5            | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400 M = 10<br>Aquatic Chronic 1; H410 M = 1  |
| trinatrium-nitrilotriacetát<br>Reg. č.: 01-2119519239-36 | 5064-31-3<br>225-768-6<br>607-620-00-6        | ≥ 1 - < 2,5            | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351   |

|  |   |
|--|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>Renomag PLUS na mytí ploch</b> | Datum vydání: 16.08.2022<br>Datum revize: 17.06.2024<br><br>Strana 3/ 8<br>Verze č. 2 |
|--|---|

|  | Specifický limit:                      | Carc. 2; H351 >= 5 % |   |
|--|--|----------------------|---|
| didecyl(dimethyl)amonium-chlorid   | 7173-51-5<br>230-525-2<br>612-131-00-6 | ≥ 1 - < 2,5          | Acute Tox. 4; H302, ATE = 500<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400 M=10<br>Aquatic Chronic 2; H411 |
| D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides<br>Reg. č.: 01-2119488530-36 | 68515-73-1<br>500-220-1                | ≥ 1 - < 2,5          | Eye Dam. 1; H318  |
| Trimethyl hexadecyl ammonium chloride<br>Reg. č.: 01-2119970558-23               | 112-02-7<br>203-928-6                  | ≥ 0,25 - < 1         | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400 M=100                                      |
| Ethanol  | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00_5   | 1                    | Flam. Liq. 2 H225   |
| 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, ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.<br>Ochrana osoby poskytující první pomoc:<br>Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv. |
|            | Při nadýchání: Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vyjděte na čistý vzduch.<br>V případě potřeby dejte dýchat kyslík .   |
|            | Při styku s kůží: Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Potřísněný oděv ihned odložte. Konzultujte s lékařem .   |
|            | Při zasažení očí: V případě styku okamžitě v yplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 30 minut.<br>Konzultujte s lékařem.  |
|            | Při požití: Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře.<br>Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.<br>Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy   |
| <b>4.2</b> | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b><br>Symptomy: zčervenání, dermatitida, slepota, nekróza,<br>Rizika: Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání.   |
| <b>4.3</b> | <b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b><br>Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.<br>Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko   |

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

|            |  |
|------------|--|
| <b>5.1</b> | <b>Hasiva</b>  |
|            | Vhodná hasiva: vodní sprcha. Alkoholu odolná pěna. Oxid uhličitý (CO2). Hasicí prášek. ABC prášek. |
|            | Nevhodná hasiva: Nejsou známy.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>Renomag PLUS na mytí ploch</b> | Datum vydání: 16.08.2022<br>Datum revize: 17.06.2024<br><br>Strana 4/ 8<br>Verze č. 2 |
|--|---|

|            |   |
|------------|---|
| <b>5.2</b> | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b><br>Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a plný ochranný výstroj.<br>Při spalování vznikají: Oxidy dusíku (NOx), Oxidy uhlíku, Plynný chlorovodík, Amoniak, Chlorované sloučeniny   |
| <b>5.3</b> | <b>Pokyny pro hasiče</b><br>Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů . |

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

|            |   |
|------------|---|
| <b>6.1</b> | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b><br>Opatření na ochranu osob:<br>Používejte vhodné ochranné prostředky.<br>Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.<br>Osoby odveďte do bezpečí.<br>Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. |
| <b>6.2</b> | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b><br>Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.   |
| <b>6.3</b> | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b><br>Čistící metody:<br>Nechejte vsáknout do inertního materiálu.<br>Uložte do vhodné uzavřené nádoby.<br>Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.<br>Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.                             |
| <b>6.4</b> | <b>Odkaz na jiné oddíly</b><br>Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.<br>Informace k odstranění viz kapitola 13.  |

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

|            |   |
|------------|---|
| <b>7.1</b> | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b><br>Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Osobní ochrana viz sekce 8. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.   |
| <b>7.2</b> | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b><br>Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Může být korozivní pro kovy<br>Pokyny pro skladování: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.<br>Německá třída skladování (TRGS 510): 8B, Nehořlavé leptavé nebezpečné látky<br>Doporučená skladovací teplota: -5 - 41 °C |
| <b>7.3</b> | <b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b><br>Není uvedeno.   |

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

|            |   |                |                       |                         |          |
|------------|---|----------------|-----------------------|-------------------------|----------|
| <b>8.1</b> | <b>Kontrolní parametry</b><br>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 |
|            | Hydroxid sodný  | 1310-73-2      | 1                     | 2                       | -        |
|            | ethanol   | 64-17-5        | 1000                  | 3000                    | -        |
|            | <b>Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:</b>                           |                |                       |                         |          |
|            | Název látky   | Oblast použití | Cesty expozice        | Možné ovlivnění zdraví  | Hodnota  |
|            | Hydroxid sodný  | Pracovníci     | Vdechnutí             | Akutní - lokální účinky | 1 mg/m3  |

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 16.08.2022<br>Datum revize: 17.06.2024 |
| <b>Renomag PLUS na mytí ploch</b>   | Strana 5/ 8<br>Verze č. 2                            |

|   |            |           |  |                        |
|---|------------|-----------|--|------------------------|
| trinatrium-nitriilotriacetát                        | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní účinky, Systémové účinky, Krátkodobá expozice | 525 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Pracovníci | Vdechnutí | Systémové účinky, Dlouhodobá expozice                | 35 mg/m <sup>3</sup>   |
| Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid         | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky                          | 3,96 mg/m <sup>3</sup> |
| D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky                            | 420 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Pracovníci | Dermální  | Dlouhodobé - systémové účinky                        | 595000 mg/kg           |

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

| Název látky   | Životní prostředí      | Hodnota      |
|---|------------------------|--------------|
| Alkyl(C12-16) Dimethylbenzylamonium chlorid         | Sladká voda            | 0,0009 mg/l  |
|   | Mořská voda            | 0,00009 mg/l |
| trinatrium-nitriilotriacetát                        | Sladká voda            | 0,93 mg/l    |
|   | Mořská voda            | 0,093 mg/l   |
|   | Sladkovodní sediment   | 3,64 mg/kg   |
|   | Mořský sediment        | 0,364 mg/kg  |
|   | Půda                   | 0,182 mg/kg  |
| D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides | Sladká voda            | 0,176 mg/l   |
|   | Mořská voda            | 0,018 mg/l   |
|   | Čistírna odpadních vod | 500 mg/l     |
|   | Sladkovodní sediment   | 1,516 mg/kg  |
|   | Mořský sediment        | 0,152 mg/kg  |
|   | Půda                   | 0,654 mg/kg  |
| Trimethyl hexadecyl ammonium chloride               | Sladká voda            | 0,42 MY/L    |
|   | Mořská voda            | 0,042 MY/L   |
|   | Čistírna odpadních vod | 0,4 mg/kg    |
|   | Sladkovodní sediment   | 68 mg/kg     |
|   | Mořský sediment        | 6,8 mg/kg    |
|   | Půda                   | 1,66 mg/kg   |

**8.2 Omezování expozice**

Zajistit dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

**Omezování expozice pracovníků**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ochrana dýchacích cest | Ochrana dýchacích vyhovující normě ČSN EN 141.<br>Filtr ABEK.<br>Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.  |
| Ochrana očí:           | V případě dlouhodobých kontaktů (například při výrobě): Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166, Obličejový štít<br>Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště .  |
|                        | Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Informace jsou založeny výsledcích našich zkoušek, údajích z literatury a od výrobců ochranných rukavic nebo jsou založeny na údajích u podobných produktů. Při použití ve formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených EK. |

|   |  |
|---|--|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 16.08.2022<br>Datum revize: 17.06.2024 |
| <b>Renomag PLUS na mytí ploch</b>   | Strana 6/ 8<br>Verze č. 2                            |

|  |   |
|--|---|
| Ochrana rukou:   | Uvědomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku řady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota naměřená podle EN 374. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.<br>Rukavice:<br>Materiál: chloropren<br>Doba průniku: 480 min<br>Tloušťka rukavic: 0,4 mm |
| Ochrana kůže:  | Pracovní oděv s dlouhými rukávy V případě dlouhodobých kontaktů (například při výrobě): Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť vyhovující normě EN 13034., Zástěra<br>Ochranné boty vyhovující normě EN ISO 20345 .   |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b>  |   |
| Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace. |   |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |   |
|--|---|
| Skupenství:  | Kapalina  |
| Barva:   | hnědý, světležlutý, světlehnědý                         |
| Zápach:  | bez zápachu   |
| Prahová hodnota zápachu:                             | Informace není k dispozici                              |
| pH:  | > 11,5 (20 °C)  |
| Bod tuhnutí (°C):                                    | < 0   |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):         | > 100   |
| Bod vzplanutí (°C):                                  | nedochází ke vzplanutí                                  |
| Rychlost odpařování                                  | Informace není k dispozici                              |
| Hořlavost:   | nezapálí se do bodu varu                                |
| Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): | nestanoveno, směs různých složek                        |
| dolní mez (% obj.):                                  | nestanoveno, směs různých složek                        |
| Tlak páry (20°C)                                     | cca. 23 hPa   |
| Hustota páry   | nestanoveno, směs různých složek                        |
| Hustota  | 1,03 - 1,13 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)                   |
| Relativní hustota:                                   | Nestanoveno   |
| Rozpustnost ve vodě                                  | Plně mísitelný  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:            | nestanoveno, směs různých složek                        |
| Teplota vznícení:                                    | Informace není k dispozici                              |
| Samovznícení:  | nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek |
| Teplota rozkladu:                                    | nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek |
| Viskozita  | podobný vodě  |
| Výbušné vlastnosti:                                  | Není výbušný  |
| Oxidační vlastnosti:                                 | Není klasifikován jako oxidující                        |
| Velikost částic:                                     | Nevztahuje se.  |

### 9.2 Další informace

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 1,82 %.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Může být korozivní pro kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při reakci s kovy se uvolňuje vodík. Možné nebezpečí exotermní reakce

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kovy, kyseliny.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>Renomag PLUS na mytí ploch</b> | Datum vydání: 16.08.2022<br>Datum revize: 17.06.2024<br><br>Strana 7/ 8<br>Verze č. 2 |
|--|--|---|

**10.6** Nebezpečné produkty rozkladu  
 oxidy dusíku, oxidy uhlíku, plynný chlorovodík

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**a) Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|        |      |             |         |
|--------|------|-------------|---------|
| Orálně | LD50 | >2000 mg/kg | výpočet |
|--------|------|-------------|---------|

trinatrium-nitritotriacetát

Akutní orální toxicita : LD50 orálně (Potkan): cca. 920 mg/kg (OECD 423)

**Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid:**

Akutní orální toxicita : LD50 orálně (Potkan): 344 mg/kg

Akutní dermální toxicita : LD50 dermálně (Králík): 3.340 mg/kg

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid**

Akutní orální toxicita : LD50 orálně (Potkan): 500 mg/kg, ATE = 500

**Trimethyl hexadecyl ammonium chloride**

Akutní orální toxicita : LD50 orálně (Potkan): 699 mg/kg, OECD 401

**b) Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

Směs silně leptající a rozrušující tkáň. Může způsobit nevratné poškození kůže, jako je nekróza, vředy nebo popáleniny.

**c) Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

Může způsobit nevratné poškození očí, jako je poškození rohovky a slepota.

**d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**e) Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**f) Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**g) Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna..

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**j) Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

## Renomag PLUS na mytí ploch

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita pro vodní prostředí

***Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid***

Toxicita pro ryby: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,28 mg/l. Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,016 mg/l Doba expozice: 48 h  
NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,0042 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,049 mg/l Doba expozice: 72 h  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,001 - 0,01 mg/l

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) NOEC: 0,032 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: Pimephales promelas (střevle)  
M=1

***didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:***

Akutní toxicita pro vodní prostředí: M=10

Chronická toxicita pro vodní prostředí: Vysoce toxický pro vodní organismy  
M=10

***D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides:***

Toxicita pro ryby: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 100,81 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: ISO 7346/1 .

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 90 MY/L Doba expozice: 48 h  
OECD 202

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 27,22 mg/l Doba expozice: 72 h

***Trimethyl hexadecyl ammonium chloride***

Toxicita pro ryby: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,21 mg/l Doba expozice: 96 h OECD 202

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 90 MY/L Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 113 MY/L Doba expozice: 72 h  
OECD 202

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,001 - 0,01 mg/l

M=100

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) NOEC: 32,2 MY/L Doba expozice: 28 d Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita): NOEC: 4,15 MY/L Doba expozice: 21 d Daphnia magna (perloočka velká)

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

***Alkyl(C12-16) dimethylbenzylamoniumchlorid***

Typ testu: aerobní

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: > 60 %  
pro testování

***D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides***

Látka snadno biologicky odbouratelná

***Trimethyl hexadecyl ammonium chloride***

Látka snadno biologicky odbouratelná

Biologické odbourávání: 61 %

Souvisí s: Teoretická spotřeba kyslíku

OECD 301D



|  |   |
|--|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>Renomag PLUS na mytí ploch</b> | Datum vydání: 16.08.2022<br>Datum revize: 17.06.2024<br><br>Strana 9/ 8<br>Verze č. 2 |
|--|---|

|             |   |
|-------------|---|
| <b>12.3</b> | <b>Bioakumulační potenciál</b><br><i>Trimethyl hexadecyl ammonium chloride</i><br>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 3,08   |
| <b>12.4</b> | <b>Mobilita v půdě</b><br>Údaje nejsou k dispozici. Produkt jako takový nebyl testován.   |
| <b>12.5</b> | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b><br>Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.   |
| <b>12.6</b> | <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b><br>Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 |
| <b>12.7</b> | <b>Jiné nepříznivé účinky</b><br>Dodatkové ekologické informace<br>Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky   |

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování






|             |   |
|-------------|---|
| <b>13.1</b> | <b>Metody nakládání s odpady</b>  |
|             | a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:<br>Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.<br>Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech :<br>Znečištěné obaly<br>Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění |
|             | b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.   |
|             | c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace<br>Není uvedeno.   |
|             | d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.<br>Právní předpisy o odpadech:<br>Zákon č. 540/2020 Sb.,   |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu


V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG  | IATA   | ADN  | RID  |
|--|---|--|--|--|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                              |   |  |  |  |
| UN 1719  | UN 1719   | UN 1719  | UN 1719  | UN 1719  |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>            |   |  |  |  |
| LÁTKA ŽÍRAVÁ,<br>ALKALICKÁ,<br>KAPALNÁ, J.N.                     | CAUSTIC ALKALI<br>LIQUID, N.O.S.  | Caustic alkali liquid, n.o.s.  | LÁTKA ŽÍRAVÁ,<br>ALKALICKÁ,<br>KAPALNÁ, J.N.   | LÁTKA ŽÍRAVÁ,<br>ALKALICKÁ,<br>KAPALNÁ, J.N.   |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>                                 |   |  |  |  |
| UN 1719 LÁTKA<br>ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ,<br>KAPALNÁ, J.N., 8, II, (E) | UN 1719 CAUSTIC<br>ALKALI LIQUID, N.O.S.<br>(sodium hydroxide,<br>Alkyl(C12-16)<br>dimethylbenzylammonium<br>chloride), 8, II | UN 1719 Caustic alkali<br>liquid, n.o.s. (sodium<br>hydroxide, Alkyl(C12-16)<br>dimethylbenzylammonium<br>chloride), 8, II | UN 1719 LÁTKA<br>ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ,<br>KAPALNÁ, J.N.<br>(hydroxid sodný,<br>Alkyl(C12-16)<br>dimethylbenzylammoniumch<br>lorid), 8, II | UN 1719 LÁTKA<br>ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ,<br>KAPALNÁ, J.N.<br>(hydroxid sodný,<br>Alkyl(C12-16)<br>dimethylbenzylammoniumch<br>lorid), 8, II |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>Renomag PLUS na mytí ploch</b> | Datum vydání: 16.08.2022<br>Datum revize: 17.06.2024<br><br>Strana 10/<br>8<br><br>Verze č. 2 |
|--|--|---|

| ADR   | IMDG   | IATA  | ADN   | RID   |
|---|--|---|---|---|
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                               |  |   |   |   |
| 8   | 8  | 8   | 8   | 8   |
|  |     |  |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>  |  |   |   |   |
| II  | II   | II  | II  | II  |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                   |  |   |   |   |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Ano   | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Neuvedeno | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano   | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano   | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano   |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace  |  |   |   |   |

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|  |   |
|--|---|
| <b>Pozemní přeprava</b>  |   |
| Klasifikační kód (ADR)   | : C5  |
| Zvláštní ustanovení (ADR)  | : 274   |
| Omezená množství (ADR)   | : 11  |
| Vyňatá množství (ADR)  | : E2  |
| Pokyny pro balení (ADR)  | : P001, IBC02   |
| Ustanovení o společném balení (ADR)  | : MP15  |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)              | : T11   |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : TP2, TP27   |
| Kód cisterny (ADR)   | : L4BN  |
| Vozidlo pro přepravu cisteren  | : AT  |
| Přepravní kategorie (ADR)  | : 2   |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)   | : 80  |
| Oranžové tabulky   | :  |
| Kód omezení pro tunely (ADR)   | : E   |

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Doprava po moři</b>                  |                     |
| Zvláštní předpis (IMDG)                 | : 274               |
| Omezená množství (IMDG)                 | : 1 L               |
| Vyňatá množství (IMDG)                  | : E2                |
| Pokyny pro balení (IMDG)                | : P001              |
| IBC packing instructions (IMDG)         | : IBC02             |
| Pokyny pro cisterny (IMDG)              | : T11               |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | : TP2, TP27         |
| Č. EmS (požár)                          | : F-A               |
| Č. EmS (rozsypání)                      | : S-B               |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG)      | : A                 |
| Segregace (IMDG)                        | : SGG18, SG22, SG35 |

|  |   |
|--|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>Renomag PLUS na mytí ploch</b> | Datum vydání: 16.08.2022<br>Datum revize: 17.06.2024<br><br>Strana 11/<br>8<br>Verze č. 2 |
|--|---|

|   |            |
|---|------------|
| <b>Letecká přeprava</b>   |            |
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)  | : E2       |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)            | : Y840     |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 0.5L     |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)            | : 851      |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)      | : 1L       |
| Balící pokyny podle CAO (IATA)                                  | : 855      |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA)                            | : 30L      |
| Zvláštní ustanovení (IATA)                                      | : A3, A803 |
| Kód ERG (IATA)  | : 8L       |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| <b>Vnitrozemská lodní doprava</b>   |          |
| Kód klasifikace (ADN)               | : C5     |
| Zvláštní předpis (ADN)              | : 274    |
| Omezená množství (ADN)              | : 1 L    |
| Vyňaté množství (ADN)               | : E2     |
| Přeprava povolena (ADN)             | : T      |
| Požadované vybavení (ADN)           | : PP, EP |
| Počet modrých kuželů / světel (ADN) | : 0      |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Železniční přeprava</b>   |               |
| Klasifikační kódy (RID)  | : C5          |
| Zvláštní předpis (RID)   | : 274         |
| Omezená množství (IMDG)  | : 1L          |
| Vyňaté množství (RID)  | : E2          |
| Pokyny pro balení (RID)  | : P001, IBC02 |
| Ustanovení pro společné balení (RID)   | : MP15        |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)              | : T11         |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) | : TP2, TP27   |
| Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)   | : L4BN        |
| Přepravní kategorie (RID)  | : 2           |
| Expresní balíky (colis express) (RID)  | : CE6         |
| Identifikační číslo nebezpečí (RID)  | : 80          |

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

| <b>ODDÍL 15: Informace o předpisech</b> |   |
|---|---|
| <b>15.1</b>                             | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b><br><br><b>Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)</b><br>Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (Seznam látek podléhajících omezení)<br><br><b>Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)</b><br>Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)<br><br><b>Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)</b><br>Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>Renomag PLUS na mytí ploch</b> | Datum vydání: 16.08.2022<br>Datum revize: 17.06.2024<br><br>Strana 12/<br>8<br>Verze č. 2 |
|--|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)</b><br/>         Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)</p> <p><b>Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)</b><br/>         Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)</p> <p><b>Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)</b><br/>         Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)</p> <p><b>Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)</b><br/>         Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)</p> <p><b>Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)</b><br/>         Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)</p> <p><b>Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)</b><br/>         Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)</p> <p><b>Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů</b></p> <p><b>Nařízení o biocidech 528/2012</b></p> <p><b>Seveso III:</b> Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.<br/>         E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</p> <hr/> <p><b>15.1.2. Národní předpisy</b><br/>         Česká republika<br/>         Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)<br/>         Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)<br/>         Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)<br/>         Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění<br/>         Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění<br/>         Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění<br/>         Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění<br/>         Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění<br/>         Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění<br/>         Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech .</p> <hr/> <p><b>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti</b><br/>         Nebylo provedeno.</p> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006<br><br><b>Renomag PLUS na mytí ploch</b> | Datum vydání: 16.08.2022<br>Datum revize: 17.06.2024<br><br>Strana 13/<br>8<br>Verze č. 2 |
|--|---|

**ODDÍL 16: Další informace**

|                        |  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
|------------------------|--|------|---|------|--|---------|--|-----|-----------------------|------|--|-----|---|-------|--|-----|--------------------------|------|------------------------------------|------|---|------|---|-----|---|-----|---|-------|-------------------------|-----|---|------|--|---------|--|------------------------|---|-----------|-----------------|--------------|-------------------------------|---------------|---|---------------|--|--------------|---|------------|---|---------|---------------------------|-------------|---------------------------------|---------------|--|-------------------|---|
| a)                     | Uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.   |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| b)                     | Klíč nebo legenda ke zkratkám  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
|                        | <table border="1"> <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>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>BCF</td> <td>faktor biokoncentrace</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.</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>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>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>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</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>Acute Tox</td> <td>Akutní toxicita</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 2</td> <td>Hořlavé kapaliny, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Skin Corr. 1B</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B</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>Carc. 2</td> <td>Karcinogenita kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Met.Corr. 1</td> <td>Korozivní pro kovy, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Acute</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 1</td> <td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1</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) | Log Pow | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda | BCF | faktor biokoncentrace | NOEC | NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku. | PEL | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) | NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit | CLP | nařízení č. 1272/2008/EC | 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 | REACH | nařízení č 1907/2006/EC | PBT | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň | vPvB | látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se | Log Pow | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda | LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity | Acute Tox | Akutní toxicita | Flam. Liq. 2 | Hořlavé kapaliny, kategorie 2 | Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 | Skin Corr. 1B | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B | Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 | Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 | Carc. 2 | Karcinogenita kategorie 2 | Met.Corr. 1 | Korozivní pro kovy, kategorie 1 | Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 | Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| 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)   |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| Log Pow                | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda   |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| BCF                    | faktor biokoncentrace  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| NOEC                   | NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.   |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| PEL                    | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| NPK-P                  | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit   |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| CLP                    | nařízení č. 1272/2008/EC   |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| 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  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| REACH                  | nařízení č 1907/2006/EC  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| PBT                    | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| vPvB                   | látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se   |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| Log Pow                | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda   |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| Acute Tox              | Akutní toxicita  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| Flam. Liq. 2           | Hořlavé kapaliny, kategorie 2  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| Skin Irrit. 2          | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| Skin Corr. 1B          | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B   |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| Eye Irrit. 2           | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| Eye Dam. 1             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| Carc. 2                | Karcinogenita kategorie 2  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| Met.Corr. 1            | Korozivní pro kovy, kategorie 1  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| Aquatic Acute          | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1   |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| Aquatic Chronic 1      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| c)                     | Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat<br>Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.   |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| d)                     | Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti<br>H290 Může být korozivní pro kovy<br>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br>H302 Zdraví škodlivý při požití<br>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br>H315 Dráždí kůži.<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H351 Podezření na vyvolání rakoviny<br>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky<br>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky<br>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |
| e)                     | Pokyny pro školení<br>Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.  |      |   |      |  |         |  |     |                       |      |  |     |   |       |  |     |                          |      |                                    |      |   |      |   |     |   |     |   |       |                         |     |   |      |  |         |  |                        |   |           |                 |              |                               |               |   |               |  |              |   |            |   |         |                           |             |                                 |               |  |                   |   |

|    |                 |
|----|-----------------|
| f) | Další informace |
|----|-----------------|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <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>Renomag PLUS na mytí ploch</b></p> | <p>Datum vydání: 16.08.2022<br/>Datum revize: 17.06.2024</p> <p style="text-align: right;">Strana 14/<br/>8<br/>Verze č. 2</p> |
|--|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>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.</p> |
|--|--|