

|              |                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Strana 1 / 7 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>Unger Liquid/Gel UG (EU / DE)</b></p> | Datum vydání: 12.08.2015<br>Datum revize: 24.04.2017<br><br>Verze č. 1 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b>                  | <b>Identifikátor výrobku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
|                             | <table> <tr> <td>Název:</td><td>Unger Liquid/Gel UG (EU / DE)</td></tr> <tr> <td>Identifikační číslo:</td><td>neuvedeno, směs</td></tr> <tr> <td>Registrační číslo:</td><td>neuvedeno, směs</td></tr> </table>                                                                                                                                              | Název:          | Unger Liquid/Gel UG (EU / DE) | Identifikační číslo:        | neuvedeno, směs                | Registrační číslo: | neuvedeno, směs |                          |                                                                                          |
| Název:                      | Unger Liquid/Gel UG (EU / DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
| Identifikační číslo:        | neuvedeno, směs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
| Registrační číslo:          | neuvedeno, směs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
| <b>1.2</b>                  | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
|                             | <table> <tr> <td>Určená použití:</td><td>čisticí prostředek na sklo</td></tr> <tr> <td>Nedoporučená použití:</td><td>nejsou uvedena</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                      | Určená použití: | čisticí prostředek na sklo    | Nedoporučená použití:       | nejsou uvedena                 |                    |                 |                          |                                                                                          |
| Určená použití:             | čisticí prostředek na sklo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
| Nedoporučená použití:       | nejsou uvedena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
| <b>1.3</b>                  | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
|                             | <table> <tr> <td>Dodavatel:</td><td>NOKO spol. s r.o.</td></tr> <tr> <td>Místo podnikání nebo sídlo:</td><td>U Kamýku 2/870, 142 00 Praha 4</td></tr> <tr> <td>Telefon:</td><td>241 717 845</td></tr> <tr> <td>Odborně způsobilá osoba:</td><td>ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz</td></tr> </table> | Dodavatel:      | NOKO spol. s r.o.             | Místo podnikání nebo sídlo: | U Kamýku 2/870, 142 00 Praha 4 | Telefon:           | 241 717 845     | Odborně způsobilá osoba: | ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz |
| Dodavatel:                  | NOKO spol. s r.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
| Místo podnikání nebo sídlo: | U Kamýku 2/870, 142 00 Praha 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
| Telefon:                    | 241 717 845                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
| Odborně způsobilá osoba:    | ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
| <b>1.4</b>                  | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |
|                             | <p>Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br/>(nepřetržitě) +420-224919293<br/>+420-224915402</p> <p>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat</p>                                                                                                                                                                |                 |                               |                             |                                |                    |                 |                          |                                                                                          |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |  |
|-----|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| 2.1 | <b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Směs <b>je</b> klasifikována jako nebezpečná |  |
|     | Klasifikace dle 1272/2008/WE:                             | Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Kódy standardních vět o nebezpečnosti        |  |
|     |                                                           | Eye Irrit. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H319                                         |  |
|     | Nebezpečné účinky na zdraví:                              | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |  |
|     | Nebezpečné účinky na životní prostředí:                   | Nejsou klasifikovány.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |  |
|     | Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:                     | Nejsou klasifikovány.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |  |
| 2.2 | <b>Prvky označení</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |  |
|     | Výstražný symbol nebezpečnosti                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |  |
|     | Signální slovo                                            | Varování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |  |
|     | Standardní věty o nebezpečnosti:                          | H319: Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |  |
|     | Pokyny pro bezpečné zacházení:                            | P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.<br>P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P405: Skladujte uzamčené. |                                              |  |
|     | Označování obsahu podle Nařízení (ES) č. 648/2004         | méně než 5% amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, limonen                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |  |
| 2.3 | <b>Další nebezpečnost:</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |  |
|     | Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |  |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|              |                                                                                                                                                                             |                                                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Strana 2 / 7 | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p align="center"><b>Unger Liquid/Gel UG (EU / DE)</b></p> | Datum vydání: 12.08.2015<br>Datum revize: 24.04.2017<br><br>Verze č. 1 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                        |                                                                                                               |                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.2                                                                                                    | Směsi<br>Charakteristika: Vodný roztok organických látek zelené nebo modré barvy. Kapalina nebo viskózní gel. |                        |                                               |
| Identifikátor složky                                                                                   | CAS číslo<br>Einecs<br>Indexové číslo<br>Registrační číslo                                                    | Koncentrace<br>(% hm.) | Klasifikace<br>dle 1272/2008                  |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                                                                          | 68439-50-9<br>500-213-3<br>-<br>01-2119487984-16                                                              | 1 < 5                  | Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302        |
| Ethanol                                                                                                | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43                                                      | 1 < 5                  | Flam. Liq. 2, H225                            |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts | 61789-40-0<br>263-058-8<br>-                                                                                  | 1 < 5                  | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Specifický koncentrační limit:

|         |         |                              |
|---------|---------|------------------------------|
| Ethanol | 64-17-5 | Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % |
|---------|---------|------------------------------|

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | <b>Popis první pomoci</b><br>Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře.<br>Při nadýchání: Vyjděte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.<br>Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Přetrvávající problémy konzultujte s lékařem.<br>Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vyplachovat vlažnou vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte pomoc odborného lékaře.<br>Při požití: Nevyměňujte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékaře. |
| 4.2 | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b><br>Pocit pálení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.3 | <b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b><br>Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

|     |                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | <b>Hasiva</b><br>Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobte látkám hořícím v okolí<br>Nevhodná hasiva: Plný proud vody                                                                   |
| 5.2 | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b><br>Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny                                                |
| 5.3 | <b>Pokyny pro hasiče</b><br>Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. |

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

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b><br>Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Používat osobní ochranné prostředky. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Zabránit tvorbě prachu. Zamezit vdechování prachu nebo výparů. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. |
| 6.2 | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|              |                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Strana 3 / 7 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>Unger Liquid/Gel UG (EU / DE)</b></p> | Datum vydání: 12.08.2015<br>Datum revize: 24.04.2017<br><br>Verze č. 1 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí většího množství přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.                                                                                 |
| 6.3 | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b><br>Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, univerzální sorbent). Uložte do uzavřené nádoby a odstraňte jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech. |
| 6.4 | <b>Odkaz na jiné oddíly</b><br>Viz oddíl 8 a 13.                                                                                                                                                                                                 |

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b><br>Zajistit dobré větrání. Zamezit styku s očima a kůží. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Nemíchejte s ostatními chemikáliemi. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8.2). |
| 7.2 | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b><br>Skladowat v těsně uzavřených nádobách v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Skladujte mimo dosah přímého slunečního světla.                                                                                |
| 7.3 | <b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b><br>Viz určená použití                                                                                                                                                                                                                                           |

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

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |                       |                         |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|
| 8.1 | <b>Kontrolní parametry</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |                       |                         |          |
|     | Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                       |                         |          |
|     | Název látky (složky):                                                                                                                                                                                                                                                             | CAS                                                                                                                                                                | PEL mg/m <sup>3</sup> | NPK-P mg/m <sup>3</sup> | Poznámka |
|     | Ethanol                                                                                                                                                                                                                                                                           | 64-17-5                                                                                                                                                            | 1000                  | 3000                    |          |
| 8.2 | <b>Omezování expozice</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                       |                         |          |
|     | Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. 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.                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |                       |                         |          |
|     | <b><i>Omezování expozice pracovníků</i></b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                       |                         |          |
|     | Ochrana dýchacích cest:                                                                                                                                                                                                                                                           | Ochrana dýchacích cest není nutná za normálních podmínek použití. V případě nedostatečného větrání použijte ochranné dýchací zařízení s plynovým filtrem (typ A2). |                       |                         |          |
|     | Ochrana očí:                                                                                                                                                                                                                                                                      | Použijte uzavřené ochranné brýle                                                                                                                                   |                       |                         |          |
|     | Ochrana rukou:                                                                                                                                                                                                                                                                    | Používejte ochranné rukavice, materiál: nitrilkaučuk, viton. Doba průniku > 480 min, tloušťka materiálu rukavic 0,4 mm                                             |                       |                         |          |
|     | Ochrana kůže:                                                                                                                                                                                                                                                                     | Běžný pracovní oděv                                                                                                                                                |                       |                         |          |
|     | <b><i>Omezování expozice životního prostředí</i></b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                       |                         |          |
|     | Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).                                                        |                                                                                                                                                                    |                       |                         |          |

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|-------|-------------------|---------|-------|--------------------------|----------------------------|-----------|-----|------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|------------|----------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----------|----------------------------|--------------|----------------------------|
| 9.1                                                  | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> <table border="1" data-bbox="212 1579 1460 2058"> <tr> <td>Skupenství</td><td>Kapalina nebo viskózní gel</td></tr> <tr> <td>Barva</td><td>Zelená nebo modrá</td></tr> <tr> <td>Zápach:</td><td>svěží</td></tr> <tr> <td>Prahová hodnota zápachu:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>pH (20°C)</td><td>6,7</td></tr> <tr> <td>Bod tání / bod tuhnutí (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Bod vzplanutí (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Rychlost odpařování</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Hořlavost:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>dolní mez (% obj.):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Tlak páry</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Hustota páry</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> </table> | Skupenství | Kapalina nebo viskózní gel | Barva | Zelená nebo modrá | Zápach: | svěží | Prahová hodnota zápachu: | Informace není k dispozici | pH (20°C) | 6,7 | Bod tání / bod tuhnutí (°C): | Informace není k dispozici | Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | Informace není k dispozici | Bod vzplanutí (°C): | Informace není k dispozici | Rychlost odpařování | Informace není k dispozici | Hořlavost: | Informace není k dispozici | Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): | Informace není k dispozici | dolní mez (% obj.): | Informace není k dispozici | Tlak páry | Informace není k dispozici | Hustota páry | Informace není k dispozici |
| Skupenství                                           | Kapalina nebo viskózní gel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| Barva                                                | Zelená nebo modrá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| Zápach:                                              | svěží                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| Prahová hodnota zápachu:                             | Informace není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| pH (20°C)                                            | 6,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| Bod tání / bod tuhnutí (°C):                         | Informace není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):         | Informace není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| Bod vzplanutí (°C):                                  | Informace není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| Rychlost odpařování                                  | Informace není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| Hořlavost:                                           | Informace není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): | Informace není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| dolní mez (% obj.):                                  | Informace není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| Tlak páry                                            | Informace není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |
| Hustota páry                                         | Informace není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                            |       |                   |         |       |                          |                            |           |     |                              |                            |                                              |                            |                     |                            |                     |                            |            |                            |                                                      |                            |                     |                            |           |                            |              |                            |

|              |                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Strana 4 / 7 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>Unger Liquid/Gel UG (EU / DE)</b></p> | Datum vydání: 12.08.2015<br>Datum revize: 24.04.2017<br><br>Verze č. 1 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|  |                                           |                            |
|--|-------------------------------------------|----------------------------|
|  | Hustota (25°C)                            | 1,006 g/ml                 |
|  | Rozpustnost ve vodě                       | Zcela mísitelný            |
|  | Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | Informace není k dispozici |
|  | Teplota samovznícení:                     | Informace není k dispozici |
|  | Teplota rozkladu:                         | Informace není k dispozici |
|  | Dynamická viskozita:                      | Informace není k dispozici |
|  | Výbušné vlastnosti:                       | Není výbušný               |
|  | Oxidační vlastnosti:                      | Není oxidující             |

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| <b>9.2</b> | <b>Další informace</b>     |
|            | Informace není k dispozici |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|             |                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita</b><br>Při správném používání a skladování produkt nevykazuje nebezpečné chemické reakce.                                                             |
| <b>10.2</b> | <b>Chemická stabilita</b><br>Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci. |
| <b>10.3</b> | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b><br>Při doporučených podmínkách skladování nedochází k nebezpečným reakcím.                                                       |
| <b>10.4</b> | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b><br>Přímé sluneční záření, vysoká teplota                                                                                  |
| <b>10.5</b> | <b>Neslučitelné materiály</b><br>Silné kyseliny                                                                                                                     |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny                                             |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.1</b> | <b>Informace o toxikologických účincích</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             | <b>a) Akutní toxicita</b><br>Alcohols, C12-14, ethoxylated: LD50, orálně 200-2000 mg/kg, potkan<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                    |
|             | <b>b) Žiravost/dráždivost pro kůži</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                             |
|             | <b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b><br>Způsobuje vážné podráždění očí. (OECD 437 / EU metoda B.47 / hovězí rohovky, neprůhlednost a propustnost (BCOP test))                                                                                                                                                                                    |
|             | <b>a) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                        |
|             | <b>e) Mutagenitav zárodečných buňkách</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                          |
|             | <b>f) Karcinogenita</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | <b>g) Toxicita pro reprodukci</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                  |
|             | <b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                             |
|             | <b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                               |
|             | <b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br><br>Další údaje: prach může dráždit dýchací cesty. Při styku s kůží může způsobit podráždění. Způsobuje vážné podráždění očí. Při požití může způsobit bolest břicha. Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu, zvracení, průjem. |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

|              |                                                                                                                                                                             |                                                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Strana 5 / 7 | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p align="center"><b>Unger Liquid/Gel UG (EU / DE)</b></p> | Datum vydání: 12.08.2015<br>Datum revize: 24.04.2017<br><br>Verze č. 1 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 | <b>Toxicita</b><br>Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy.<br>Alcohols, C12-14, ethoxylated:<br>akutní toxicita ryby, LC50: 1-10 mg/l<br>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts:<br>akutní toxicita ryby, NOEC: 0,16 mg/l (Onchorhynchus mykiss)<br>akutní toxicita dafnie, NOEC: 0,9 mg/l (daphnia magna) |
| 12.2 | <b>Perzistence a rozložitelnost</b><br>Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku odpovídají požadavkům Evropského společenství na biologickou rozložitelnost tenzidů (648/2004 EC). Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritériem biodegradability podle nařízení EU 648/2004 o detergentech.<br>Všechny organické složky jsou biologicky odbouratelné.   |
| 12.3 | <b>Bioakumulační potenciál</b><br>Výrobek není bioakumulativní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12.4 | <b>Mobilita v půdě</b><br>Informace není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12.5 | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b><br>Směs nemá vlastnosti PBT nebo vPvB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12.6 | <b>Jiné nepříznivé účinky</b><br>Informace není k dispozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 | <b>Metody nakládání s odpady</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:<br>Odpad předat firmě s oprávněním k převzetí odpadu.<br>Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů:<br>Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity<br>b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.<br>c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace<br>Není uvedeno.<br>d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.<br><br>Katalogové číslo odpadu:<br>150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné<br><br>Právní předpisy o odpadech:<br>Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb. |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      |                                                          |                         |                        |                             |
|------|----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 14.1 | Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu                |                         |                        |                             |
|      | UN číslo: nevztahuje se                                  |                         |                        |                             |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                 |                         |                        |                             |
|      | Pozemní přeprava ADR                                     |                         | nevztahuje se          |                             |
|      | Železniční přeprava RID                                  |                         |                        |                             |
|      | Námořní přeprava IMDG:                                   |                         |                        |                             |
|      | Letecká přeprava ICAO/IATA:                              |                         |                        |                             |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                   |                         |                        |                             |
|      | Pozemní přeprava ADR                                     | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG: | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
|      | nevztahuje se                                            | nevztahuje se           | nevztahuje se          | nevztahuje se               |
| 14.4 | Obalová skupina                                          |                         |                        |                             |
|      | Pozemní přeprava ADR                                     | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG: | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
|      | nevztahuje se                                            | nevztahuje se           | nevztahuje se          | nevztahuje se               |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                       |                         |                        |                             |
|      | Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě. |                         |                        |                             |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele             |                         |                        |                             |

|              |                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Strana 6 / 7 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>Unger Liquid/Gel UG (EU / DE)</b></p> | Datum vydání: 12.08.2015<br>Datum revize: 24.04.2017<br><br>Verze č. 1 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
|             | Informace není k dispozici                                                   |
| <b>14.7</b> | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> |
|             | Nepřepravuje se.                                                             |

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1</b> | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b><br>Nařízení ES 1907/2006 (REACH)<br>Nařízení ES 1272/2008 (CLP)<br>Zákon o odpadech v platném znění<br>Nařízení ES 648/2004 o derergentech |
| <b>15.2</b> | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b><br>Není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                 |

#### ODDÍL 16: Další informace

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|---------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|-------|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
|                        | a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:<br>Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH a podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
|                        | b) Klíč nebo legenda ke zkratkám <table border="1" data-bbox="264 837 1460 1576"> <tr> <td>DNEL</td><td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr> <td>PNEC</td><td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr> <td>PEL</td><td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td></tr> <tr> <td>NPK-P</td><td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td></tr> <tr> <td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</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>RID</td><td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td></tr> <tr> <td>CLP</td><td>nařízení č. 1272/2008/EC</td></tr> <tr> <td>REACH</td><td>nařízení č 1907/2006/EC</td></tr> <tr> <td>PBT</td><td>látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td></tr> <tr> <td>vPvB</td><td>látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td></tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td><td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td></tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td><td>Akutní toxicita (orální), kategorie 4</td></tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 3</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3</td></tr> <tr> <td>Flam. Liq. 2</td><td>Hořlavé kapaliny, kategorie 2</td></tr> <tr> <td>Eye Dam. 1</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1</td></tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr> </table> | DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) | PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) | PEL  | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) | NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit | ADR  | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí | IMDG | Mezinárodní kód nebezpečného zboží | IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců | ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví | RID | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou | CLP | nařízení č. 1272/2008/EC | REACH | nařízení č 1907/2006/EC | PBT | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň | vPvB | látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se | LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity | Acute Tox. 4 | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 | Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 | Flam. Liq. 2 | Hořlavé kapaliny, kategorie 2 | Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 | Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| DNEL                   | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| PNEC                   | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| PEL                    | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| NPK-P                  | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| ADR                    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| IMDG                   | Mezinárodní kód nebezpečného zboží                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| IATA                   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| RID                    | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| CLP                    | nařízení č. 1272/2008/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| REACH                  | nařízení č 1907/2006/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| PBT                    | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| vPvB                   | látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| Acute Tox. 4           | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| Aquatic Chronic 3      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| Flam. Liq. 2           | Hořlavé kapaliny, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| Eye Dam. 1             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| Eye Irrit. 2           | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
|                        | c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat<br>Státní legislativa, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS, Původní bezpečnostní list výrobce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
|                        | d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení <table border="1" data-bbox="264 1677 1460 1852"> <tr> <td>H302</td><td>Zdraví škodlivý při požití</td></tr> <tr> <td>H412</td><td>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</td></tr> <tr> <td>H225</td><td>Vysoce hořlavá kapalina a páry</td></tr> <tr> <td>H318</td><td>Způsobuje vážné poškození očí</td></tr> <tr> <td>H319</td><td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H302 | Zdraví škodlivý při požití                                                                      | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky                                                    | H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry                | H318  | Způsobuje vážné poškození očí                    | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| H302                   | Zdraví škodlivý při požití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| H412                   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| H225                   | Vysoce hořlavá kapalina a páry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| H318                   | Způsobuje vážné poškození očí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
| H319                   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
|                        | e) Pokyny pro školení<br>Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |
|                        | f) Další informace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |      |                                               |       |                                                  |      |                                                                   |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                       |     |                          |       |                         |     |                                                         |      |                                                              |                        |                                                                           |              |                                       |                   |                                                         |              |                               |            |                                                   |              |                                                   |

|              |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Strana 7 / 7 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>Unger Liquid/Gel UG (EU / DE)</b></p> | <p>Datum vydání: 12.08.2015<br/>Datum revize: 24.04.2017</p> <p>Verze č. 1</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> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|