

|               |                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 1 / 7 | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p align="center">podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p align="center"><b>Lio Nano - Blue Razz</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 01.12.2022</p> <p align="right">Verze: 1.0</p> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b>                  | <b>Identifikátor výrobku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
|                             | <table border="1"> <tr> <td>Název:</td><td><b>Lio Nano – Blue Razz</b></td></tr> <tr> <td>UFI:</td><td>nevyžaduje se</td></tr> <tr> <td>Registrační číslo:</td><td>neuvádí se, směs</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                           | Název:          | <b>Lio Nano – Blue Razz</b> | UFI:                        | nevyžaduje se                                                                                                                       | Registrační číslo: | neuvádí se, směs |        |                 |                          |                                                                                              |
| Název:                      | <b>Lio Nano – Blue Razz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| UFI:                        | nevyžaduje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| Registrační číslo:          | neuvádí se, směs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| <b>1.2</b>                  | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
|                             | <table border="1"> <tr> <td>Určená použití:</td><td>Tekutá náplň pro e-liquid</td></tr> <tr> <td>Nedoporučená použití:</td><td>Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.</td></tr> </table>                                                                                                                                            | Určená použití: | Tekutá náplň pro e-liquid   | Nedoporučená použití:       | Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům. |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| Určená použití:             | Tekutá náplň pro e-liquid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| Nedoporučená použití:       | Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| <b>1.3</b>                  | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
|                             | <table border="1"> <tr> <td>Dodavatel:</td><td>iMarket Wholesale s.r.o.</td></tr> <tr> <td>Místo podnikání nebo sídlo:</td><td>Husova 9/10, Vyškov 68201</td></tr> <tr> <td>Telefon:</td><td>+420608461099</td></tr> <tr> <td>Email:</td><td>info@liovape.cz</td></tr> <tr> <td>Odborně způsobilá osoba:</td><td>ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz</td></tr> </table> | Dodavatel:      | iMarket Wholesale s.r.o.    | Místo podnikání nebo sídlo: | Husova 9/10, Vyškov 68201                                                                                                           | Telefon:           | +420608461099    | Email: | info@liovape.cz | Odborně způsobilá osoba: | ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz |
| Dodavatel:                  | iMarket Wholesale s.r.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| Místo podnikání nebo sídlo: | Husova 9/10, Vyškov 68201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| Telefon:                    | +420608461099                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| Email:                      | info@liovape.cz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| Odborně způsobilá osoba:    | ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| <b>1.4</b>                  | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                             |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
|                             | <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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.1</b>                              | <b>Klasifikace látky nebo směsi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
|                                         | <table border="1"> <tr> <td>Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:</td><td>Směs <b>není</b> klasifikována jako nebezpečná</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné účinky na zdraví:</td><td>Nejsou klasifikovány.</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné účinky na životní prostředí:</td><td>Nejsou klasifikovány.</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:</td><td>Nejsou klasifikovány.</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                          | Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: | Směs <b>není</b> klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                | Nebezpečné účinky na zdraví:   | Nejsou klasifikovány. | Nebezpečné účinky na životní prostředí: | Nejsou klasifikovány. | Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: | Nejsou klasifikovány. |                                |                                                                                                                                                                 |
| Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: | Směs <b>není</b> klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
| Nebezpečné účinky na zdraví:            | Nejsou klasifikovány.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
| Nebezpečné účinky na životní prostředí: | Nejsou klasifikovány.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
| Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:   | Nejsou klasifikovány.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
| <b>2.2</b>                              | <b>Prvky označení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
|                                         | <table border="1"> <tr> <td>Obsahuje:</td><td>Propane-1,2-diol; Glycerol; Triacetin; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; benzylalkohol; octová kyselina; Vanillin; Methyl anthranilate</td></tr> <tr> <td>Výstražný symbol nebezpečnosti</td><td>Nevyžaduje se</td></tr> <tr> <td>Signální slovo</td><td>Nevyžaduje se</td></tr> <tr> <td>Standardní věty o nebezpečnosti:</td><td>Nevyžaduje se</td></tr> <tr> <td>Pokyny pro bezpečné zacházení:</td><td>P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br/>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br/>P501 Odstraňte obsah/obal do tříděného odpadu.</td></tr> </table> | Obsahuje:                               | Propane-1,2-diol; Glycerol; Triacetin; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; benzylalkohol; octová kyselina; Vanillin; Methyl anthranilate | Výstražný symbol nebezpečnosti | Nevyžaduje se         | Signální slovo                          | Nevyžaduje se         | Standardní věty o nebezpečnosti:      | Nevyžaduje se         | Pokyny pro bezpečné zacházení: | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P501 Odstraňte obsah/obal do tříděného odpadu. |
| Obsahuje:                               | Propane-1,2-diol; Glycerol; Triacetin; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; benzylalkohol; octová kyselina; Vanillin; Methyl anthranilate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
| Výstražný symbol nebezpečnosti          | Nevyžaduje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
| Signální slovo                          | Nevyžaduje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
| Standardní věty o nebezpečnosti:        | Nevyžaduje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
| Pokyny pro bezpečné zacházení:          | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P501 Odstraňte obsah/obal do tříděného odpadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
| <b>2.3</b>                              | <b>Další nebezpečnost</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |
|                                         | Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                                                                                                                                               |                                |                       |                                         |                       |                                       |                       |                                |                                                                                                                                                                 |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|                      |                                                           |                        |                              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 3.1                  | Látky                                                     |                        |                              |
|                      | Nevztahuje se                                             |                        |                              |
| 3.2                  | Směsi                                                     |                        |                              |
| Identifikátor složky | CAS číslo<br>Eines<br>Indexové číslo<br>Registrační číslo | Koncentrace<br>(% hm.) | Klasifikace<br>dle 1272/2008 |
| Propane-1,2-diol     | 57-55-6<br>200-338-0<br>-<br>17- 2120092104-64-0000       | ≤ 50                   | Látka není klasifikována     |

|               |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 2 / 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>Lio Nano - Blue Razz</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 01.12.2022</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                                     |        |                                           |                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|-------------------|
| Glycerol                              | 56-81-5<br>200-289-5<br>-                           | 38-42  | Látka není klasifikována                  |                   |
| Triacetin                             | 102-76-1<br>203-051-9<br>-<br>17-2120092113-65-0000 | ≤ 7,74 | Látka není klasifikována                  |                   |
| 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide | 51115-67-4<br>256-974-4<br>-                        | ≤ 1,99 | Acute Tox. 4, H302                        |                   |
| isopentyl-acetát                      | 123-92-2<br>204-662-3<br>607-130-00-2<br>-          | ≤ 1,29 | Flam. Liq. 3, H226                        | EUH066<br>Pozn. C |
| Ethyl butyrate                        | 105-54-4<br>203-306-4<br>-                          | ≤ 1,25 | Flam. Liq. 3, H226                        |                   |
| benzylalkohol                         | 100-51-6<br>202-859-9<br>603-057-00-5<br>-          | ≤ 0,78 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332  |                   |
| octová kyselina                       | 64-19-7<br>200-580-7<br>607-002-00-6<br>-           | ≤ 0,53 | Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226 |                   |
| Vanillin                              | 121-33-5<br>204-465-2<br>-                          | ≤ 0,46 | Eye Irrit. 2, H319                        |                   |
| Methyl anthranilate                   | 134-20-3<br>205-132-4<br>-                          | ≤ 0,4  | Eye Irrit. 2, H319                        |                   |

**Specifický koncentrační limit**

|                 |         |                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| octová kyselina | 64-19-7 | Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % |
|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

| <b>ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                       |                   |                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1</b>                             | <p><b>Popis první pomoci</b></p> <p>Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.</p> <table border="1" data-bbox="207 1713 1461 1937"> <tr> <td>Při nadýchání:</td><td>Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.</td></tr> <tr> <td>Při styku s kůží:</td><td>Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře.</td></tr> <tr> <td>Při zasažení očí:</td><td>Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu přibližně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Přetrvávají-li potíže vyhledejte odborného lékaře.</td></tr> <tr> <td>Při požití:</td><td>Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Necítíte-li se dobře vyhledejte lékaře.</td></tr> </table> <p><b>4.2</b> <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b><br/>Informace není k dispozici.</p> <p><b>4.3</b> <b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b><br/>Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.</p> | Při nadýchání: | Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře. | Při styku s kůží: | Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře. | Při zasažení očí: | Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu přibližně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Přetrvávají-li potíže vyhledejte odborného lékaře. | Při požití: | Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Necítíte-li se dobře vyhledejte lékaře. |
| Při nadýchání:                         | Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                                                       |                   |                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                         |
| Při styku s kůží:                      | Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                                       |                   |                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                         |
| Při zasažení očí:                      | Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu přibližně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Přetrvávají-li potíže vyhledejte odborného lékaře.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                       |                   |                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                         |
| Při požití:                            | Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Necítíte-li se dobře vyhledejte lékaře.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                       |                   |                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                         |

|               |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Lio Nano - Blue Razz</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 01.12.2022</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

|            |                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1</b> | <b>Hasiva</b>                                                                                                                                                                  |
|            | Vhodná hasiva: Vodní mlha, CO <sub>2</sub> , hasicí prášek, pěna odolná alkoholu                                                                                               |
|            | Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Hasicí prostředky přizpůsobit okolním podmínkám.                                                                                             |
| <b>5.2</b> | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>                                                                                                                    |
|            | Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví. |
| <b>5.3</b> | <b>Pokyny pro hasiče</b>                                                                                                                                                       |
|            | Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.                                                                              |

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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1</b> | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|            | Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Omezte přístup nezasahujících osob do oblasti nehody, dokud nebudou dokončeny čisticí operace. Zajistěte dostatečné odvětrávání místnosti. Zamezte kontaktu s kůží, očima a osobním oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky (bod 8). Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. |
| <b>6.2</b> | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|            | V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>6.3</b> | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | Uniklý materiál seberte pomocí nehořlavého sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. Zajistěte dostatečné větrání kontaminované oblasti.                                                                                                      |
| <b>6.4</b> | <b>Odkaz na jiné oddíly</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | Viz oddíl 8 a 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1</b> | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|            | Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8). Zamezit styku s očima a kůží. Nedovolte, aby se produkt dostal do úst. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce.                                                                                                          |
| <b>7.2</b> | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | Skladovat v originálním, těsně uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah přímého slunečního světla. Uchovávejte mimo dosah silných kyselin a oxidačních činidel. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů nebo krmiv. |
| <b>7.3</b> | <b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|            | Informace není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

8.1

Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

| Název látky (složky): | CAS      | PEL mg/m <sup>3</sup> | NPK-P mg/m <sup>3</sup> | Poznámka |
|-----------------------|----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Glycerol              | 56-81-5  | 10                    | 15                      | -        |
| octová kyselina       | 64-19-7  | 25                    | 35                      | I        |
| isopentyl-acetát      | 123-92-2 | 270                   | 540                     | -        |
| benzylalkohol         | 100-51-6 | 40                    | 80                      | -        |

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limity expozice na pracovišti (EU)

| Látka            | CAS      | Dlouhodobá expozice |     |      | Krátkodobá expozice |     |      |
|------------------|----------|---------------------|-----|------|---------------------|-----|------|
|                  |          | mg/m <sup>3</sup>   | ppm | f/ml | mg/m <sup>3</sup>   | ppm | f/ml |
| isopentyl-acetát | 123-92-2 | 270                 | 50  | -    | 540                 | 100 | -    |
| benzylalkohol    | 100-51-6 | 40                  | 80  |      |                     |     |      |
| octová kyselina  | 64-19-7  | 25                  | 10  | -    | 50                  | 20  | -    |

DNEL - Informace není k dispozici

PNEC 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>Lio Nano - Blue Razz</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 01.12.2022</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8.2</b>              | <p><b>Omezování expozice</b><br/>Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. 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.</p>            |
|                         | <p><b>Omezování expozice pracovníků</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ochrana dýchacích cest: | Při běžném použití není nutná. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky odpovídající vykonávané činnosti a v souladu se všemi požadavky na kvalitu, včetně jeho údržby a čištění.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ochrana očí:            | Při běžném použití není nutná. Při riziku zasažení očí použijte ochranné brýle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ochrana rukou:          | V případě krátkodobého kontaktu používejte ochranné rukavice vyrobené z nitrilové pryže (minimální tloušťka: 0,2 mm; doba průniku > 30 minut). V případě dlouhodobého kontaktu použijte ochranné rukavice z butylkaučuku (minimální tloušťka: 0,3 mm, doba průniku > 480 minut). Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči účinkům produktu. Výběr materiálu je nutné provádět s ohledem na dobu průniku, penetraci |
| Ochrana kůže:           | Pracovní oděv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | <p><b>Omezování expozice životního prostředí</b><br/>Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.</p>                                                                                                                                                                                                                                               |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|            |                                                                     |                            |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>9.1</b> | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                            |
|            | Skupenství:                                                         | Kapalina (olejovitá)       |
|            | Barva:                                                              | Žlutá                      |
|            | Zápach:                                                             | Ovocný                     |
|            | pH:                                                                 | Informace není k dispozici |
|            | Bod tání / bod tuhnutí (°C):                                        | Informace není k dispozici |
|            | Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):                        | Informace není k dispozici |
|            | Bod vzplanutí (°C):                                                 | Informace není k dispozici |
|            | Hořlavost:                                                          | Informace není k dispozici |
|            | Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):                | Informace není k dispozici |
|            | horní mez (% obj.):                                                 | Informace není k dispozici |
|            | Tlak páry                                                           | Informace není k dispozici |
|            | Hustota páry                                                        | Informace není k dispozici |
|            | Hustota                                                             | Informace není k dispozici |
|            | Rozpustnost ve vodě                                                 | Informace není k dispozici |
|            | Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:                           | Informace není k dispozici |
|            | Teplota samovznícení:                                               | Není samozápalný           |
|            | Teplota rozkladu:                                                   | Informace není k dispozici |
|            | Kinematická viskozita:                                              | Informace není k dispozici |
|            | Charakteristiky částic:                                             | Informace není k dispozici |
| <b>9.2</b> | <b>Další informace</b>                                              |                            |
|            | Informace není k dispozici                                          |                            |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|             |                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1</b> | <p><b>Reaktivita</b><br/>Produkt je slabě reaktivní. Produkt nepodléhá nebezpečné polymeraci.</p>                                                                           |
| <b>10.2</b> | <p><b>Chemická stabilita</b><br/>Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.</p> |
| <b>10.3</b> | <p><b>Možnost nebezpečných reakcí</b><br/>Nejsou známy.</p>                                                                                                                 |
| <b>10.4</b> | <p><b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b><br/>Chraňte před přímým slunečním svitem.</p>                                                                                  |
| <b>10.5</b> | <p><b>Neslučitelné materiály</b><br/>Silná oxidační činidla, kyseliny</p>                                                                                                   |

|               |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 5 / 7 | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p style="text-align: center;"><b>Lio Nano - Blue Razz</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 01.12.2022</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.6                                      | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| <b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| 11.1                                      | <b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;"><b>a)</b></td><td><b>Akutní toxicita</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</td></tr> <tr> <td><b>b)</b></td><td><b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</td></tr> <tr> <td><b>c)</b></td><td><b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</td></tr> <tr> <td><b>d)</b></td><td><b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</td></tr> <tr> <td><b>e)</b></td><td><b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</td></tr> <tr> <td><b>f)</b></td><td><b>Karcinogenita</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</td></tr> <tr> <td><b>g)</b></td><td><b>Toxicita pro reprodukci</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</td></tr> <tr> <td><b>h)</b></td><td><b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</td></tr> <tr> <td><b>i)</b></td><td><b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</td></tr> <tr> <td><b>j)</b></td><td><b>Nebezpečnost při vdechnutí</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</td></tr> </table> | <b>a)</b>            | <b>Akutní toxicita</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | <b>b)</b>                                 | <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                  | <b>c)</b>       | <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | <b>d)</b>            | <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | <b>e)</b>           | <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | <b>f)</b>            | <b>Karcinogenita</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | <b>g)</b>            | <b>Toxicita pro reprodukci</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | <b>h)</b> | <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | <b>i)</b> | <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | <b>j)</b> | <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| <b>a)</b>                                 | <b>Akutní toxicita</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| <b>b)</b>                                 | <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| <b>c)</b>                                 | <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| <b>d)</b>                                 | <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| <b>e)</b>                                 | <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| <b>f)</b>                                 | <b>Karcinogenita</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| <b>g)</b>                                 | <b>Toxicita pro reprodukci</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| <b>h)</b>                                 | <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| <b>i)</b>                                 | <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| <b>j)</b>                                 | <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| 11.2                                      | <b>Informace o další nebezpečnosti</b><br>Informace není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| <b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| 12.1                                      | <b>Toxicita</b><br>Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy. Výsledky testů nejsou k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| 12.2                                      | <b>Perzistence a rozložitelnost</b><br>Glycerol <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Biodegradace ve vodě</td><td>Snadno biologicky odbouratelný</td></tr> </table> Propane-1,2-diol <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Směrnice OECD 301F<br/>Biodegradace v půdě</td><td>81% biodegradace<br/>Vysoké koncentrace propylenglykolu uvolněné do a lze očekávat, že půdní prostředí bude biodegradovat.<br/>DT50 = 1,3 roku</td></tr> </table> Fototransformace ve vodě <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">octová kyselina</td><td></td></tr> <tr> <td>Biodegradace ve vodě</td><td>96% degradace po 20 dnech</td></tr> </table> isopentyl-acetát <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">OECD Guideline 301C</td><td>44% degradace po 28 dnech</td></tr> </table> Glycerol triacetate <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">OECD Guideline 301 B</td><td>&gt; 60%, 28 dní</td></tr> </table> Vanillin <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">OECD Guideline 301 C</td><td>97-100%, 14 dní</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Biodegradace ve vodě | Snadno biologicky odbouratelný                                                                 | Směrnice OECD 301F<br>Biodegradace v půdě | 81% biodegradace<br>Vysoké koncentrace propylenglykolu uvolněné do a lze očekávat, že půdní prostředí bude biodegradovat.<br>DT50 = 1,3 roku | octová kyselina |                                                                                                                     | Biodegradace ve vodě | 96% degradace po 20 dnech                                                                                                        | OECD Guideline 301C | 44% degradace po 28 dnech                                                                                       | OECD Guideline 301 B | > 60%, 28 dní                                                                                | OECD Guideline 301 C | 97-100%, 14 dní                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| Biodegradace ve vodě                      | Snadno biologicky odbouratelný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| Směrnice OECD 301F<br>Biodegradace v půdě | 81% biodegradace<br>Vysoké koncentrace propylenglykolu uvolněné do a lze očekávat, že půdní prostředí bude biodegradovat.<br>DT50 = 1,3 roku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| octová kyselina                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| Biodegradace ve vodě                      | 96% degradace po 20 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| OECD Guideline 301C                       | 44% degradace po 28 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| OECD Guideline 301 B                      | > 60%, 28 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| OECD Guideline 301 C                      | 97-100%, 14 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| 12.3                                      | <b>Bioakumulační potenciál</b><br>Propane-1,2-diol: BCF 0,09<br>Glycerol: Log Pow -1.75 (pH=7.4, 25 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| 12.4                                      | <b>Mobilita v půdě</b><br>Glycerol: Henry's Law Constant (H): 0 atmm <sup>3</sup> /mol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| 12.5                                      | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b><br>Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| 12.6                                      | <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b><br>Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |
| 12.7                                      | <b>Jiné nepříznivé účinky</b><br>Zamezte úniku do životního prostředí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                                                                                |                                           |                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                 |                      |                                                                                              |                      |                                                                                                        |           |                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                           |           |                                                                                                           |

|               |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Lio Nano - Blue Razz</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 01.12.2022</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

|             |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.1</b> | <b>Metody nakládání s odpady</b>                                                                                                                                                                                                                            |
|             | a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:<br>Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. |
|             | b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.                                                                                                                                                         |
|             | c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace<br>Není uvedeno.                                                                                                                                                                                   |
|             | d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.                                                                                                                                                                      |
|             | Právní předpisy o odpadech:<br>Zákon č. 541/2020 Sb.                                                                                                                                                                                                        |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      |                                                          |                         |                        |                             |
|------|----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|
|      | Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu                |                         |                        |                             |
| 14.1 | UN číslo nebo ID 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: |
|      | -                                                        | -                       | -                      | -                           |
| 14.4 | Obalová skupina                                          |                         |                        |                             |
|      | Pozemní přeprava ADR                                     | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG: | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
|      | -                                                        | -                       | -                      | -                           |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                       |                         |                        |                             |
|      | Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě. |                         |                        |                             |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele             |                         |                        |                             |
|      | Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu                |                         |                        |                             |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO             |                         |                        |                             |
|      | Nepřepravuje se.                                         |                         |                        |                             |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### ODDÍL 16: Další informace

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |     |                                               |       |                                                  |     |                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-----|--------------------------|
|       | a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 01.12.2022: 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" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">DNEL</td><td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr> <td>PNEC</td><td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr> <td>PEL</td><td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td></tr> <tr> <td>NPK-P</td><td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td></tr> <tr> <td>CLP</td><td>nařízení č. 1272/2008/EC</td></tr> </table> | DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) | PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) | PEL | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) | NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit | CLP | nařízení č. 1272/2008/EC |
| DNEL  | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |     |                                               |       |                                                  |     |                          |
| PNEC  | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |     |                                               |       |                                                  |     |                          |
| PEL   | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |     |                                               |       |                                                  |     |                          |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |     |                                               |       |                                                  |     |                          |
| CLP   | nařízení č. 1272/2008/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                 |      |                                                                                                        |     |                                               |       |                                                  |     |                          |

|               |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Lio Nano - Blue Razz</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 01.12.2022</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|---------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|-----|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|-----|----------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------|
|                        | <table> <tr><td>REACH</td><td>nařízení č 1907/2006/EC</td></tr> <tr><td>PBT</td><td>látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td></tr> <tr><td>vPvB</td><td>látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td></tr> <tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td></tr> <tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr> <tr><td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr> <tr><td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr> <tr><td>RID</td><td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td></tr> <tr><td>Log Pow</td><td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td></tr> <tr><td>BCF</td><td>Biokoncentrační faktor</td></tr> <tr><td>Einecs</td><td>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</td></tr> <tr><td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr> <tr><td>Poznámka C</td><td>Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů</td></tr> <tr><td>LD50, LC50, EC50, IC50</td><td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td></tr> <tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Skin Corr. 1</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Akutní toxicita kategorie 4</td></tr> <tr><td>Flam. Liq. 3</td><td>Hořlavé kapaliny, kategorie 3</td></tr> </table> | REACH  | nařízení č 1907/2006/EC                                         | PBT  | látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň | vPvB | látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se | IMDG | Mezinárodní kód nebezpečného zboží | IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců | ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví | ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí | RID | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou | Log Pow | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda | BCF | Biokoncentrační faktor | Einecs | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances | CAS | Chemical Abstracts Service | Poznámka C | Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů | LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity | Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 | Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 | Skin Corr. 1 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 | Acute Tox. 4 | Akutní toxicita kategorie 4 | Flam. Liq. 3 | Hořlavé kapaliny, kategorie 3 |
| REACH                  | nařízení č 1907/2006/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| PBT                    | látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| vPvB                   | látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| IMDG                   | Mezinárodní kód nebezpečného zboží                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| IATA                   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| ADR                    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| RID                    | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| Log Pow                | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| BCF                    | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| Einecs                 | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| Poznámka C             | Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| Eye Irrit. 2           | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| Skin Irrit. 2          | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| Skin Corr. 1           | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| Acute Tox. 4           | Akutní toxicita kategorie 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| Flam. Liq. 3           | Hořlavé kapaliny, kategorie 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| c)                     | <p>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat<br/>Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| d)                     | <p>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</p> <table> <tr><td>H332</td><td>Zdraví škodlivý při vdechování.</td></tr> <tr><td>H302</td><td>Zdraví škodlivý při požití.</td></tr> <tr><td>H314</td><td>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</td></tr> <tr><td>H315</td><td>Dráždí kůži.</td></tr> <tr><td>H226</td><td>Hořlavá kapalina a páry.</td></tr> <tr><td>H319</td><td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                 | H302 | Zdraví škodlivý při požití.                             | H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.              | H315 | Dráždí kůži.                       | H226 | Hořlavá kapalina a páry.                | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| H332                   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| H302                   | Zdraví škodlivý při požití.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| H314                   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| H315                   | Dráždí kůži.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| H226                   | Hořlavá kapalina a páry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| H319                   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
|                        | <table> <tr><td>EUH066</td><td>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| EUH066                 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| e)                     | <p>Pokyny pro školení<br/>Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |
| f)                     | <p>Další informace<br/>Klasifikace byla provedena metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Čistota složek uvedených v oddíle 3 je &gt; 90 % a nemá vliv na klasifikaci.<br/>Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                 |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |     |                                                                   |     |                                                                       |         |                                                  |     |                        |        |                                                               |     |                            |            |                                                                                                               |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |              |                                           |              |                             |              |                               |