

|               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 1 / 9 | <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 X2 - Grape ice</b></p> | <p>Datum vydání: 07.03.2023<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                           |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b>                  | <b>Identifikátor výrobku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                           |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
|                             | <table> <tr> <td>Název:</td><td>Lio Nano X2 - Grape ice</td></tr> <tr> <td>UFI:</td><td>U660-806X-900P-FTER</td></tr> <tr> <td>Registrační číslo:</td><td>neuvádí se, směs</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                         | Název:          | Lio Nano X2 - Grape ice   | UFI:                        | U660-806X-900P-FTER                                                                                                                 | Registrační číslo: | neuvádí se, směs |        |                 |                          |                                                                                              |
| Název:                      | Lio Nano X2 - Grape ice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                           |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| UFI:                        | U660-806X-900P-FTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                           |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| Registrační číslo:          | neuvádí se, směs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                           |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| <b>1.2</b>                  | <b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                           |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
|                             | <table> <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> <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>+420777030154</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:           | +420777030154    | 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:                    | +420777030154                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                           |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| 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> <tr> <td>Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:</td><td>Směs <b>je</b> klasifikována jako nebezpečná</td></tr> <tr> <td></td><td>Acute Tox. 4, H302</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné účinky na zdraví:</td><td>Zdraví škodlivý při požití.</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>je</b> klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                | Acute Tox. 4, H302                                                                  | Nebezpečné účinky na zdraví: | Zdraví škodlivý při požití. | Nebezpečné účinky na životní prostředí: | Nejsou klasifikovány.            | Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: | Nejsou klasifikovány.                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                           |
| Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: | Směs <b>je</b> klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
|                                         | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
| Nebezpečné účinky na zdraví:            | Zdraví škodlivý při požití.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
| Nebezpečné účinky na životní prostředí: | Nejsou klasifikovány.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
| Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:   | Nejsou klasifikovány.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
| <b>2.2</b>                              | <b>Prvky označení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
|                                         | <table> <tr> <td>Obsahuje:</td><td>Propane-1,2-diol; Glycerol; 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Methyl anthranilate; Nicotine; trans-hex-3-en-1-ol; Benzoic acid; octová kyselina; Ethyl 2-methylbutyrate; propionová kyselina; Methyl N-methylantranilate; Lactic acid; Ethyl 3-hydroxybutyrate; Linalool; máselná kyselina</td></tr> <tr> <td>Výstražný symbol nebezpečnosti</td><td></td></tr> <tr> <td>Signální slovo</td><td>Varování</td></tr> <tr> <td>Standardní věty o nebezpečnosti:</td><td>H302 Zdraví škodlivý při požití.</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/>P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.<br/>P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.</td></tr> <tr> <td>Doplňující informace:</td><td>EUH208 Obsahuje Linalool. Může vyvolat alergickou reakci.</td></tr> </table> | Obsahuje:                               | Propane-1,2-diol; Glycerol; 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Methyl anthranilate; Nicotine; trans-hex-3-en-1-ol; Benzoic acid; octová kyselina; Ethyl 2-methylbutyrate; propionová kyselina; Methyl N-methylantranilate; Lactic acid; Ethyl 3-hydroxybutyrate; Linalool; máselná kyselina | Výstražný symbol nebezpečnosti |  | Signální slovo               | Varování                    | Standardní věty o nebezpečnosti:        | H302 Zdraví škodlivý při požití. | Pokyny pro bezpečné zacházení:        | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.<br>P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech. | Doplňující informace: | EUH208 Obsahuje Linalool. Může vyvolat alergickou reakci. |
| Obsahuje:                               | Propane-1,2-diol; Glycerol; 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Methyl anthranilate; Nicotine; trans-hex-3-en-1-ol; Benzoic acid; octová kyselina; Ethyl 2-methylbutyrate; propionová kyselina; Methyl N-methylantranilate; Lactic acid; Ethyl 3-hydroxybutyrate; Linalool; máselná kyselina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
| Výstražný symbol nebezpečnosti          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
| Signální slovo                          | Varování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
| Standardní věty o nebezpečnosti:        | H302 Zdraví škodlivý při požití.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
| Pokyny pro bezpečné zacházení:          | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.<br>P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
| Doplňující informace:                   | EUH208 Obsahuje Linalool. Může vyvolat alergickou reakci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
| <b>2.3</b>                              | <b>Další nebezpečnost</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |
|                                         | <p>Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.</p> <p>Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                     |                              |                             |                                         |                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                           |

|               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 2 / 9 | <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 X2 - Grape ice</b></p> | <p>Datum vydání: 07.03.2023</p> <p>Datum revize: 13.03.2023</p> <p align="right">Verze: 1.0</p> |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|                                       |                                                               |                        |                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1                                   | Látky<br>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           | 41,85                  | Látka není klasifikována                                                                  |
| Glycerol                              | 56-81-5<br>200-289-5<br>-<br>-                                | 40                     | Látka není klasifikována                                                                  |
| 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone            | 4940-11-8<br>225-582-5<br>-<br>-                              | 6,44                   | Acute Tox. 4, H302                                                                        |
| 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide | 51115-67-4<br>256-974-4<br>-<br>-                             | 2,23                   | Acute Tox. 4, H302                                                                        |
| Methyl anthranilate                   | 134-20-3<br>205-132-4<br>-<br>-                               | 2,14                   | Eye Irrit. 2, H319                                                                        |
| Nicotine                              | 54-11-5<br>200-193-3<br>614-001-00-4<br>17-2120092105-62-0000 | 1,43                   | Acute Tox. 2, H300<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| trans-hex-3-en-1-ol                   | 928-97-2<br>213-193-3<br>-<br>-                               | 1,33                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319                                                  |
| Benzoic acid                          | 65-85-0<br>200-618-2<br>607-705-00-8<br>-                     | 0,9                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372                                |
| octová kyselina                       | 64-19-7<br>200-580-7<br>607-002-00-6<br>-                     | 1                      | Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226                                                 |
| Ethyl 2-methylbutyrate                | 7452-79-1<br>231-225-4<br>-<br>-                              | 0,64                   | Flam. Liq. 3, H226                                                                        |
| propionová kyselina                   | 79-09-4<br>201-176-3<br>607-089-00-0<br>-                     | 0,5                    | Skin Corr. 1B, H314                                                                       |
| Methyl N-methylantranilate            | 85-91-6<br>201-642-6<br>-<br>-                                | 0,42                   | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                             |

|               |                                                                                                                                                                       |                                                                                              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 3 / 9 | <p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p align="center"><b>Lio Nano X2 - Grape ice</b></p> | <p>Datum vydání: 07.03.2023<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p align="right">Verze: 1.0</p> |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                            |      |                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|
| Lactic acid             | 50-21-5<br>200-018-0<br>-<br>-             | 0,31 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                          |
| Ethyl 3-hydroxybutyrate | 5405-41-4<br>226-456-2<br>-<br>-           | 0,35 | Flam. Liq. 3, H226                                               |
| Linalool                | 78-70-6<br>201-134-4<br>603-235-00-2<br>-  | 0,26 | Skin Sens. 1B, H317<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| máselná kyselina        | 107-92-6<br>203-532-3<br>607-135-00-X<br>- | 0,20 | Skin Corr. 1B, H314                                              |

#### Odhad akutní toxicity (ATE)

|          |         |                                                                                                  |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nicotine | 54-11-5 | inhalation: ATE = 0.19 mg/L (dusts/mists)<br>dermal: ATE = 70 mg/kg bw<br>oral: ATE = 5 mg/kg bw |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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 % |
| propionová kyselina | 79-09-4 | Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %            |

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

|                   |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1</b>        | <b>Popis první pomoci</b>                                                                                                                                                                                              |
|                   | 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. |
| Při nadýchání:    | Vyveďte 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. Zajistit lékařské ošetření.                                                                                                                                            |
| <b>4.2</b>        | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>                                                                                                                                                              |
|                   | Informace není k dispozici.                                                                                                                                                                                            |
| <b>4.3</b>        | <b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>                                                                                                                                                |
|                   | Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.                                                                                                                                                            |

### 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.                                                                              |

|               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 4 / 9 | <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 X2 - Grape ice</b></p> | <p>Datum vydání: 07.03.2023<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
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.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
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.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8). Zamezit styku s očima a kůží. Nedovolte, aby se produkt dostal do úst. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladovat v originálním, těsně uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah přímého slunečního světla. Uchovávejte mimo dosah silných kyselin, oxidačních činidel, halogenů. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů nebo krmiv.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
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                      | -        |
| Nicotine              | 54-11-5 | 0,5                   | 2,5                     | D        |
| propionová kyselina   | 79-09-4 | 30                    | 60                      |          |
| octová kyselina       | 64-19-7 | 25                    | 35                      | I        |
- I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži  
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
- 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 |
| Nicotine            | 54-11-5 | 0,5                 |     |      |                     |     |      |
| propionová kyselina | 79-09-4 | 31                  | 10  | -    | 62                  | 20  | -    |
| octová kyselina     | 64-19-7 | 25                  | 10  | -    | 50                  | 20  | -    |
- DNEL - Informace není k dispozici  
PNEC Informace není k dispozici
- 8.2 Omezování expozice**  
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. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky odpovídající vykonávané činnosti a v souladu se všemi požadavky na kvalitu, včetně jeho údržby a čištění. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
- Omezování expozice pracovníků**  
Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití není nutná.

|               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 5 / 9 | <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 X2 - Grape ice</b></p> | <p>Datum vydání: 07.03.2023<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana očí:                                                                                                                                       | Těsně uzavřené ochranné brýle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ochrana rukou:                                                                                                                                     | V případě krátkodobého kontaktu použijte ochranné rukavice z nitrilové pryže (minimální tloušťka: 0,2 mm; doba průniku > 30 minut) . V případě dlouhodobého kontaktu používejte 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. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. |
| Ochrana kůže:                                                                                                                                      | Pracovní oděv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------|
| Skupenství:                                          | Kapalina                   |
| Barva:                                               | Světle 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 |
| Relativní hustota (voda = 1g/ml)                     | Informace není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě                                  | Informace není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:            | Informace není k dispozici |
| Teplota samovznícení:                                | Produkt není samovznítivý  |
| Teplota rozkladu:                                    | Informace není k dispozici |
| Kinematická viskozita:                               | Informace není k dispozici |
| Charakteristiky částic:                              | Informace není k dispozici |

### 9.2 Další informace

Informace není k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt je slabě reaktivní. Produkt nepodléhá nebezpečné polymeraci.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přímým slunečním svitem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### a) Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

ATEmix (orální) = 349,7 mg/kg tělesné hmotnosti

ATEmix (dermální) = 4895,1 mg/kg tělesné hmotnosti

ATEmix (inhalace) = 13,29 mg/l

|               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 6 / 9 | <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 X2 - Grape ice</b></p> | <p>Datum vydání: 07.03.2023<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|-------------|
|                                           | <p>Nicotine:<br/>LD50 orálně 5 mg/kg<br/>Dermálně LD50 70 mg/kg<br/>Inhalačně LC50 0,19 mg/l (prachu, mlha)</p> <p><b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>f) Karcinogenita</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>g) Toxicita pro reprodukci</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
| <b>11.2</b>                               | <p><b>Informace o další nebezpečnosti</b><br/>Informace není k dispozici.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
| <b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
| <b>12.1</b>                               | <p><b>Toxicita</b><br/>Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.<br/>Nicotine:<br/>Ryby ( Onchorhynchus mykiss) LC50 96h = 4 mg/l<br/>Ryby (sladká voda) 3-29 ppm<br/>Dafnia EC50 48h = 0,24 mg/l<br/>Řasy ( Desmodesmus subspicatus) EC50 72h = 37 mg/l</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
| <b>12.2</b>                               | <p><b>Perzistence a rozložitelnost</b></p> <p>Glycerol</p> <table border="1" data-bbox="220 1346 1460 1379"> <tr> <td>Biodegradace ve vodě</td><td>Snadno biologicky odbouratelný</td></tr> </table> <p>Propane-1,2-diol</p> <table border="1" data-bbox="220 1411 1460 1536"> <tr> <td>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.</td></tr> <tr> <td>Fototransformace ve vodě</td><td>DT50 = 1,3 roku</td></tr> </table> <p>Lactic acid</p> <table border="1" data-bbox="220 1568 1460 1630"> <tr> <td>EU Method C.5, EU Method C.6</td><td>Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno</td></tr> </table> <p>Octová kyselina</p> <table border="1" data-bbox="220 1662 1460 1695"> <tr> <td>Biodegradace ve vodě</td><td>96 %, 20 dní</td></tr> </table> <p>Nikotin</p> <table border="1" data-bbox="220 1727 1460 1758"> <tr> <td>OECD Guideline 301B</td><td>71%, 28 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. | Fototransformace ve vodě | DT50 = 1,3 roku | EU Method C.5, EU Method C.6 | Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno | Biodegradace ve vodě | 96 %, 20 dní | OECD Guideline 301B | 71%, 28 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
| Fototransformace ve vodě                  | DT50 = 1,3 roku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
| EU Method C.5, EU Method C.6              | Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
| Biodegradace ve vodě                      | 96 %, 20 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
| OECD Guideline 301B                       | 71%, 28 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
| <b>12.3</b>                               | <p><b>Bioakumulační potenciál</b><br/>Nikotin: Log Pow -1.75 (pH=7.4, 25 °C)<br/>Propane-1,2-diol: BCF 0,09<br/>Glycerol: Log Pow -1.75 (pH=7.4, 25 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
| <b>12.4</b>                               | <p><b>Mobilita v půdě</b><br/>Glycerol: Henry's Law Constant (H): 0 atmm<sup>3</sup> /mol</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
| <b>12.5</b>                               | <p><b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b><br/>Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |
| <b>12.6</b>                               | <p><b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b><br/>Informace není k dispozici</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |              |                     |             |

|               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 7 / 9 | <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 X2 - Grape ice</b></p> | <p>Datum vydání: 07.03.2023<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|---|---|
| 12.7                              | <b>Jiné nepříznivé účinky</b><br>Zamezte úniku do životního prostředí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| 13.1                              | <b>Metody nakládání s odpady</b><br>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.<br>b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.<br>c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace<br>Není uvedeno.<br>d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady<br>Nejsou uvedeny.<br>Právní předpisy o odpadech:<br>Zákon č. 541/2020 Sb. |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| ODDÍL 14: Informace pro přepravu  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
|                                   | Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| 14.1                              | <b>UN číslo nebo ID číslo:</b> nevztahuje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| 14.2                              | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b><br><table><tr><td>Pozemní přeprava ADR</td><td rowspan="4">nevztahuje se</td></tr><tr><td>Železniční přeprava RID</td></tr><tr><td>Námořní přeprava IMDG:</td></tr><tr><td>Letecká přeprava ICAO/IATA:</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  | Pozemní přeprava ADR | nevztahuje se           | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG:      | Letecká přeprava ICAO/IATA: |   |   |   |
| Pozemní přeprava ADR              | nevztahuje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| Železniční přeprava RID           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| Námořní přeprava IMDG:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| Letecká přeprava ICAO/IATA:       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| 14.3                              | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b><br><table><tr><td>Pozemní přeprava ADR</td><td>Železniční přeprava RID</td><td>Námořní přeprava IMDG:</td><td>Letecká přeprava ICAO/IATA:</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  | Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG:  | Letecká přeprava ICAO/IATA: | -                           | - | - | - |
| Pozemní přeprava ADR              | Železniční přeprava RID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Námořní přeprava IMDG:                                                                                                                                                                        | Letecká přeprava ICAO/IATA:                                                                            |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| -                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                      |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| 14.4                              | <b>Obalová skupina</b><br><table><tr><td>Pozemní přeprava ADR</td><td>Železniční přeprava RID</td><td>Námořní přeprava IMDG:</td><td>Letecká přeprava ICAO/IATA:</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  | Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG:  | Letecká přeprava ICAO/IATA: | -                           | - | - | - |
| Pozemní přeprava ADR              | Železniční přeprava RID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Námořní přeprava IMDG:                                                                                                                                                                        | Letecká přeprava ICAO/IATA:                                                                            |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| -                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                      |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| 14.5                              | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b><br>Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| 14.6                              | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b><br>Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| 14.7                              | <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b><br>Nepřepravuje se.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| ODDÍL 15: Informace o předpisech  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| 15.1                              | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b><br>Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)<br>Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)<br>Nařízení (EU) 878/2020<br>Zákon o odpadech v platném znění<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| 15.2                              | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b><br>Nebylo provedeno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
| ODDÍL 16: Další informace         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
|                                   | a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 13.03.2023: 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                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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)                                                          |  |                      |                         |                         |                             |                             |   |   |   |

|               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 8 / 9 | <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 X2 - Grape ice</b></p> | <p>Datum vydání: 07.03.2023<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|---------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
|                        | <table> <tr><td>NPK-P</td><td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td></tr> <tr><td>CLP</td><td>nařízení č. 1272/2008/EC</td></tr> <tr><td>REACH</td><td>nařízení č. 1907/2006/EC</td></tr> <tr><td>PBT</td><td>látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td></tr> <tr><td>vPvB</td><td>látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td></tr> <tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td></tr> <tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr> <tr><td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr> <tr><td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr> <tr><td>RID</td><td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td></tr> <tr><td>Log Pow</td><td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td></tr> <tr><td>BCF</td><td>Biokoncentrační faktor</td></tr> <tr><td>Einecs</td><td>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</td></tr> <tr><td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr> <tr><td>LD50, LC50, EC50, IC50</td><td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td></tr> <tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr> <tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td></tr> <tr><td>STOT RE 1</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Skin Corr. 1</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Acute Tox. 2, 3, 4</td><td>Akutní toxicita kategorie 2, 3, 4</td></tr> <tr><td>Skin Sens. 1</td><td>Senzibilizace kůže, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 3</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3</td></tr> <tr><td>Flam. Liq. 3</td><td>Hořlavé kapaliny, kategorie 3</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2</td></tr> </table> | NPK-P  | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit                | CLP  | nařízení č. 1272/2008/EC              | REACH | nařízení č. 1907/2006/EC                        | PBT  | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň | vPvB | látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se       | IMDG | Mezinárodní kód nebezpečného zboží | IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců | ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví | ADR  | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí | RID  | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou | Log Pow | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda | BCF  | Biokoncentrační faktor                              | Einecs | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances | CAS  | Chemical Abstracts Service       | LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity | Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 | Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                  | STOT RE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 | Skin Corr. 1 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 | Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 | Acute Tox. 2, 3, 4 | Akutní toxicita kategorie 2, 3, 4 | Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 | Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 | Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 | Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 | Flam. Liq. 3 | Hořlavé kapaliny, kategorie 3 | Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| NPK-P                  | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| CLP                    | nařízení č. 1272/2008/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| REACH                  | nařízení č. 1907/2006/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| PBT                    | látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| vPvB                   | látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| IMDG                   | Mezinárodní kód nebezpečného zboží                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| IATA                   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| ADR                    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| RID                    | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Log Pow                | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| BCF                    | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Einecs                 | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| LD50, LC50, EC50, IC50 | koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Eye Irrit. 2           | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Skin Irrit. 2          | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| STOT RE 1              | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Skin Corr. 1           | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Eye Dam. 1             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Acute Tox. 2, 3, 4     | Akutní toxicita kategorie 2, 3, 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Skin Sens. 1           | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Aquatic Chronic 1      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Aquatic Acute 1        | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Aquatic Chronic 3      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Flam. Liq. 3           | Hořlavé kapaliny, kategorie 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Aquatic Chronic 2      | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| c)                     | Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat<br>Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| d)                     | <p>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</p> <table> <tr><td>H411</td><td>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> <tr><td>H317</td><td>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</td></tr> <tr><td>H314</td><td>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</td></tr> <tr><td>H318</td><td>Způsobuje vážné poškození očí.</td></tr> <tr><td>H372</td><td>Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici</td></tr> <tr><td>H300</td><td>Při požití může způsobit smrt.</td></tr> <tr><td>H310</td><td>Při styku s kůží může způsobit smrt.</td></tr> <tr><td>H330</td><td>Při vdechování může způsobit smrt.</td></tr> <tr><td>H301</td><td>Toxický při požití.</td></tr> <tr><td>H315</td><td>Dráždí kůži.</td></tr> <tr><td>H226</td><td>Hořlavá kapalina a páry.</td></tr> <tr><td>H412</td><td>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</td></tr> <tr><td>H332</td><td>Zdraví škodlivý při vdechování.</td></tr> <tr><td>H312</td><td>Zdraví škodlivý při styku s kůží</td></tr> <tr><td>H302</td><td>Zdraví škodlivý při požití</td></tr> <tr><td>H400</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy.</td></tr> <tr><td>H410</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> <tr><td>H319</td><td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.             | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. | H314  | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. | H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                          | H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | H300 | Při požití může způsobit smrt.     | H310 | Při styku s kůží může způsobit smrt.    | H330 | Při vdechování může způsobit smrt.          | H301 | Toxický při požití.                                               | H315 | Dráždí kůži.                                                          | H226    | Hořlavá kapalina a páry.                         | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky | H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                               | H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží | H302                   | Zdraví škodlivý při požití                                                | H400         | Vysoce toxický pro vodní organismy.               | H410          | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H411                   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H317                   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H314                   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H318                   | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H372                   | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H300                   | Při požití může způsobit smrt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H310                   | Při styku s kůží může způsobit smrt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H330                   | Při vdechování může způsobit smrt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H301                   | Toxický při požití.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H315                   | Dráždí kůži.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H226                   | Hořlavá kapalina a páry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H412                   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H332                   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H312                   | Zdraví škodlivý při styku s kůží                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H302                   | Zdraví škodlivý při požití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H400                   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H410                   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                 |      |                                       |       |                                                 |      |                                                         |      |                                                                    |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                                                     |        |                                                               |      |                                  |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                                            |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |              |                                 |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |



|               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 9 / 9 | <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 X2 - Grape ice</b></p> | <p>Datum vydání: 07.03.2023<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| e) | <p>Pokyny pro školení<br/>Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| f) | <p>Další informace<br/>Klasifikace byla provedena výrobcem metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP.<br/>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> |