

|               |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 – Raspberry pitaya</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<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><b>Lio Nano X2 – Raspberry pitaya</b></td></tr> <tr> <td>UFI:</td><td>NX50-R04R-D006-FSPJ</td></tr> <tr> <td>Registrační číslo:</td><td>neuvádí se, směs</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                           | Název:          | <b>Lio Nano X2 – Raspberry pitaya</b> | UFI:                        | NX50-R04R-D006-FSPJ                                                                                                                 | Registrační číslo: | neuvádí se, směs |        |                 |                          |                                                                                              |
| Název:                      | <b>Lio Nano X2 – Raspberry pitaya</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                       |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| UFI:                        | NX50-R04R-D006-FSPJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                       |                             |                                                                                                                                     |                    |                  |        |                 |                          |                                                                                              |
| 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<br/>Acute Tox. 4, H302<br/>Eye Irrit. 2, H319</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné účinky na zdraví:</td><td>Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí.</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<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                           | Nebezpečné účinky na zdraví:   | Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí.                         | 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<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                     |                                         |                       |                                       |                                                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nebezpečné účinky na zdraví:            | Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                     |                                         |                       |                                       |                                                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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; Triacetin; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Nicotine; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; Benzoic acid; benzylalkohol; octová kyselina; Vanillin; Methyl anthranilate; Lactic acid</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.<br/>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</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/>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br/>P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.</td></tr> </table> | Obsahuje:                               | Propane-1,2-diol; Glycerol; Triacetin; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Nicotine; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; Benzoic acid; benzylalkohol; octová kyselina; Vanillin; Methyl anthranilate; Lactic acid | Výstražný symbol nebezpečnosti |  | Signální slovo                          | Varování              | Standardní věty o nebezpečnosti:      | H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí. | 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>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech. |
| Obsahuje:                               | Propane-1,2-diol; Glycerol; Triacetin; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Nicotine; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; Benzoic acid; benzylalkohol; octová kyselina; Vanillin; Methyl anthranilate; Lactic acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                     |                                         |                       |                                       |                                                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Výstražný symbol nebezpečnosti          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                     |                                         |                       |                                       |                                                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Signální slovo                          | Varování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                     |                                         |                       |                                       |                                                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Standardní věty o nebezpečnosti:        | H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                     |                                         |                       |                                       |                                                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                     |                                         |                       |                                       |                                                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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><br/>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006</p> <p align="center"><b>Lio Nano X2 – Raspberry pitaya</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>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>-                                | ≤ 56                   | Látka není klasifikována                                                                  |
| Glycerol                              | 56-81-5<br>200-289-5<br>-<br>-                                | < 46                   | Látka není klasifikována                                                                  |
| Triacetin                             | 102-76-1<br>203-051-9<br>-<br>17-2120092113-65-0000           | < 8,7                  | Látka není klasifikována                                                                  |
| 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide | 51115-67-4<br>256-974-4<br>-<br>-                             | < 2,3                  | Acute Tox. 4, H302                                                                        |
| Nicotine                              | 54-11-5<br>200-193-3<br>614-001-00-4<br>17-2120092105-62-0000 | ≤ 1,6                  | Acute Tox. 2, H300<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| isopentyl-acetát                      | 123-92-2<br>204-662-3<br>607-130-00-2<br>-                    | < 1,5                  | Flam. Liq. 3, H226<br>EUH066                                                              |
| Ethyl butyrate                        | 105-54-4<br>203-306-4<br>-<br>-                               | < 1,5                  | Flam. Liq. 3, H226                                                                        |
| Benzoic acid                          | 65-85-0<br>200-618-2<br>607-705-00-8<br>-                     | < 1,1                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372                                |
| benzylalkohol                         | 100-51-6<br>202-859-9<br>603-057-00-5<br>-                    | < 0,9                  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332                                                  |
| octová kyselina                       | 64-19-7<br>200-580-7<br>607-002-00-6<br>-                     | < 0,6                  | Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226                                                 |
| Vanillin                              | 121-33-5<br>204-465-2<br>-<br>-                               | < 0,6                  | Eye Irrit. 2, H319                                                                        |
| Methyl anthranilate                   | 134-20-3<br>205-132-4<br>-<br>-                               | < 0,5                  | Eye Irrit. 2, H319                                                                        |

|               |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strana: 3 / 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 – Raspberry pitaya</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                |       |                                         |
|-------------|--------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| Lactic acid | 50-21-5<br>200-018-0<br>-<br>- | < 0,4 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |
|-------------|--------------------------------|-------|-----------------------------------------|

#### Odhad akutní toxicity (ATE)

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

#### Specifický koncentrační limit

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

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

### 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:    | Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.                                                                                                                  |
| Při styku s kůží: | Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře.                                                                                                           |
| Při zasažení očí: | Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu přibližně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. 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 uhlíčitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví. |
| <b>5.3</b>       | <b>Pokyny pro hasiče</b>                                                                                                                                                       |
|                  | Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.                                                                              |

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

|               |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 – Raspberry pitaya</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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        |
| octová kyselina       | 64-19-7  | 25                    | 35                      | I        |
| isopentyl-acetát      | 123-92-2 | 270                   | 540                     |          |
| benzylalkohol         | 100-51-6 | 40                    | 80                      |          |
- I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži  
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                 |     |      |                     |     |      |
| octová kyselina  | 64-19-7  | 25                  | 10  | -    | 50                  | 20  | -    |
| isopentyl-acetát | 123-92-2 | 270                 | 50  | -    | 540                 | 100 | -    |
- 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
- Omezování expozice životního prostředí**  
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

|               |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 – Raspberry pitaya</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9.1</b> | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>             |
|            | 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): 1,1290 (25°C)                                 |
|            | Rozpustnost ve vodě: Nerozpustný ve vodě                                        |
|            | Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: Informace není k dispozici            |
|            | Teplota samovznícení: Produkt není samovznítilivý                               |
|            | Teplota rozkladu: Informace není k dispozici                                    |
|            | Kinematická viskozita: Informace není k dispozici                               |
|            | Charakteristiky částic: Informace není k dispozici                              |
| <b>9.2</b> | <b>Další informace</b>                                                          |
|            | Informace není k dispozici                                                      |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|             |                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita</b>                                                                                                                      |
|             | Produkt je slabě reaktivní. Produkt nepodléhá nebezpečné polymeraci.                                                                   |
| <b>10.2</b> | <b>Chemická stabilita</b>                                                                                                              |
|             | Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci. |
| <b>10.3</b> | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>                                                                                                     |
|             | Nejsou známy.                                                                                                                          |
| <b>10.4</b> | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>                                                                                              |
|             | Chraňte před přímým slunečním svitem.                                                                                                  |
| <b>10.5</b> | <b>Neslučitelné materiály</b>                                                                                                          |
|             | Silná oxidační činidla, kyseliny                                                                                                       |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>                                                                                                    |
|             | Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.                                                          |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.1</b> | <b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|             | <p><b>a) Akutní toxicita</b><br/>Zdraví škodlivý při požití.<br/>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/>Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p><b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b><br/>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><b>e) Mutagenitav 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> |

|               |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 – Raspberry pitaya</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| 11.2                                      | <p><b>Informace o další nebezpečnosti</b><br/>Informace není k dispozici.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| <b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| 12.1                                      | <p><b>Toxicita</b><br/>Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.</p> <p>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| 12.2                                      | <p><b>Perzistence a rozložitelnost</b></p> <p>Glycerol</p> <table border="1" data-bbox="220 954 1461 987"> <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 1016 1461 1144"> <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 1173 1461 1238"> <tr> <td>EU Method C.5, EU Method C.6</td><td>Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno</td></tr> </table> <p>Isopentyl-acetát</p> <table border="1" data-bbox="220 1267 1461 1301"> <tr> <td>OECD Guideline 301 C</td><td>44% degradace po 28 dnech</td></tr> </table> <p>Octová kyselina</p> <table border="1" data-bbox="220 1330 1461 1364"> <tr> <td>Biodegradace ve vodě</td><td>96%, 20 dní</td></tr> </table> <p>Triacetin</p> <table border="1" data-bbox="220 1393 1461 1426"> <tr> <td>OECD Guideline 301</td><td>60% 28 dní</td></tr> </table> <p>Vanilin</p> <table border="1" data-bbox="220 1456 1461 1489"> <tr> <td>OECD Guideline 301 C</td><td>97-100% degradation after</td></tr> </table> <p>Benzoic acid</p> <table border="1" data-bbox="220 1518 1461 1552"> <tr> <td>OECD 311</td><td>&gt;= 89, 20-35 dní</td></tr> </table> <p>Nikotin</p> <table border="1" data-bbox="220 1581 1461 1615"> <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 | OECD Guideline 301 C | 44% degradace po 28 dnech | Biodegradace ve vodě | 96%, 20 dní | OECD Guideline 301 | 60% 28 dní | OECD Guideline 301 C | 97-100% degradation after | OECD 311 | >= 89, 20-35 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| OECD Guideline 301 C                      | 44% degradace po 28 dnech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| Biodegradace ve vodě                      | 96%, 20 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| OECD Guideline 301                        | 60% 28 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| OECD Guideline 301 C                      | 97-100% degradation after                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| OECD 311                                  | >= 89, 20-35 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| OECD Guideline 301B                       | 71%, 28 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| 12.3                                      | <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)<br/>Benzyl alcohol: Log Pow 1,1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| 12.4                                      | <p><b>Mobilita v půdě</b><br/>Glycerol: Henry's Law Constant (H): 0 atmm<sup>3</sup> /mol</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| 12.5                                      | <p><b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b><br/>Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| 12.6                                      | <p><b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b><br/>Informace není k dispozici</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                |                                           |                                                                                                                           |                          |                 |                              |                                                          |                      |                           |                      |             |                    |            |                      |                           |          |                  |                     |             |
| 12.7                                      | <p><b>Jiné nepříznivé účinky</b><br/>Zamezte úniku do životního prostředí.</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 – Raspberry pitaya</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      |                                                          |                                                                                     |                        |                             |
|------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
|      | Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu                  |                                                                                     |                        |                             |
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo: 3144                             |                                                                                     |                        |                             |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                 |                                                                                     |                        |                             |
|      | Pozemní přeprava ADR                                     | PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N. (Raspberry pitaya 16mg40vg nicotine salt e-liq) |                        |                             |
|      | Železniční přeprava RID                                  |                                                                                     |                        |                             |
|      | Námořní přeprava IMDG:                                   |                                                                                     |                        |                             |
|      | Letecká přeprava ICAO/IATA:                              |                                                                                     |                        |                             |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                   |                                                                                     |                        |                             |
|      | Pozemní přeprava ADR                                     | Železniční přeprava RID                                                             | Námořní přeprava IMDG: | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
|      | 6.1                                                      | 6.1                                                                                 | 6.1                    | 6.1                         |
| 14.4 | Obalová skupina                                          |                                                                                     |                        |                             |
|      | Pozemní přeprava ADR                                     | Železniční přeprava RID                                                             | Námořní přeprava IMDG: | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
|      | III                                                      | III                                                                                 | III                    | III                         |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                       |                                                                                     |                        |                             |
|      | Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě. |                                                                                     |                        |                             |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele             |                                                                                     |                        |                             |
|      | Klasifikační kod T1                                      |                                                                                     |                        |                             |
|      | Omezené a vyňaté množství 5L/E1                          |                                                                                     |                        |                             |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti 60                     |                                                                                     |                        |                             |
|      | Přepavní kategorie (Kód omezení pro tunely) 2 (E)        |                                                                                     |                        |                             |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO             |                                                                                     |                        |                             |
|      | Nepřepavuje se.                                          |                                                                                     |                        |                             |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### ODDÍL 16: Další informace

|  |      |                                                                                                                                                                                               |
|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | a)   | Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 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)                                                                                        |

|               |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 – Raspberry pitaya</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------|---------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|---------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|------|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
|                        | <table> <tr><td>PEL</td><td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td></tr> <tr><td>NPK-P</td><td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td></tr> <tr><td>CLP</td><td>nařízení č. 1272/2008/EC</td></tr> <tr><td>REACH</td><td>nařízení č 1907/2006/EC</td></tr> <tr><td>PBT</td><td>látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td></tr> <tr><td>vPvB</td><td>látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td></tr> <tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td></tr> <tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr> <tr><td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr> <tr><td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr> <tr><td>RID</td><td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td></tr> <tr><td>Log Pow</td><td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td></tr> <tr><td>BCF</td><td>Biokoncentrační faktor</td></tr> <tr><td>Einecs</td><td>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</td></tr> <tr><td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr> <tr><td>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>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> | PEL  | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)       | NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit                   | CLP  | nařízení č. 1272/2008/EC                        | REACH | nařízení č 1907/2006/EC        | PBT  | látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň | vPvB | látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se | IMDG | Mezinárodní kód nebezpečného zboží | IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců | ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví | ADR  | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí | RID  | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou | Log Pow | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda | BCF  | Biokoncentrační faktor     | Einecs | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances | CAS  | Chemical Abstracts Service          | 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 | 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 |
| PEL                    | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| NPK-P                  | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| CLP                    | nařízení č. 1272/2008/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| REACH                  | nařízení č 1907/2006/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| PBT                    | látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| vPvB                   | látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| IMDG                   | Mezinárodní kód nebezpečného zboží                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| IATA                   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| ADR                    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| RID                    | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Log Pow                | logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| BCF                    | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| Einecs                 | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| CAS                    | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| 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>H372</td><td>Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici</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>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>H312</td><td>Zdraví škodlivý při styku s kůží</td></tr> <tr><td>H302</td><td>Zdraví škodlivý při požití</td></tr> <tr><td>H332</td><td>Zdraví škodlivý při vdechování.</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> <p>EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | H372  | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. | H318  | Způsobuje vážné poškození očí. | 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                   | H312    | Zdraví škodlivý při styku s kůží                 | H302 | Zdraví škodlivý při požití | H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                               | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H372                   | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H314                   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H318                   | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H312                   | Zdraví škodlivý při styku s kůží                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H302                   | Zdraví škodlivý při požití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H332                   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H400                   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H410                   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| H319                   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |
| e)                     | Pokyny pro školení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                     |       |                                                                    |      |                                                 |       |                                |      |                                                         |      |                                                              |      |                                    |      |                                         |      |                                             |      |                                                                   |      |                                                                       |         |                                                  |      |                            |        |                                                               |      |                                     |                        |                                                                           |              |                                                   |               |                                           |           |                                                                         |              |                                           |            |                                                   |                    |                                   |                   |                                                         |                 |                                                      |                   |                                                         |              |                               |                   |                                                         |

|               |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 – Raspberry pitaya</b></p> | <p>Datum vydání: 06.09.2021<br/>Datum revize: 13.03.2023</p> <p style="text-align: right;">Verze: 1.0</p> |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| f) | <p>Další informace</p> <p>Klasifikace byla provedena výrobcem metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Čistota složek uvedených v oddíle 3 je &gt; 90 % a nemá vliv na klasifikaci..</p> <p>Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.</p> |