

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## LIO NANO PRO - Lemon berry 16mg/ml nikotin

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 11.06.2025 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    | 24.06.2025 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

LIO NANO PRO - Lemon berry 16mg/ml nikotin

směs

UFI

FCJ0-10XJ-4001-F664

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Tekutá náplň pro e-liquid

##### Nedoporučená použití směsi

Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

iMarket Wholesale s.r.o.

Adresa

Husova 9/10, Vyškov, 68201

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

10714707

DIČ

CZ10714707

Telefon

+420777030154

E-mail

info@liovape.cz

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

ENVI GROUP s.r.o.

E-mail

info@envigroup.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302+H332

Skin Sens. 1A, H317

Eye Irrit. 2, H319

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Varování

##### Nebezpečné látky

2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide

nikotin (ISO)

benzoová kyselina

2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone

4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on

methyl-cinnamát

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H332

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## LIO NANO PRO - Lemon berry 16mg/ml nikotin

Datum vytvoření 11.06.2025 Číslo verze 1.0  
Datum revize 24.06.2025

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                  | Název látky                           | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                       | Pozn. |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 56-81-5<br>ES: 200-289-5                        | glycerol                              | 45                     | není klasifikována jako<br>nebezpečná                                                                                                                                                                                               | 2     |
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6 | ethanol                               | 3,02                   | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                                                                  | 2     |
| CAS: 51115-67-4<br>ES: 256-974-4                     | 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide | 2                      | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                                  |       |
| Index: 614-001-00-4<br>CAS: 54-11-5<br>ES: 200-193-3 | nikotin (ISO)                         | 1,4                    | Acute Tox. 2, H300+H310+H330<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                             | 2     |
| CAS: 105-54-4<br>ES: 203-306-4                       | Ethyl butyrate                        | 1,35                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                            |       |
| Index: 607-705-00-8<br>CAS: 65-85-0<br>ES: 200-618-2 | benzoová kyselina                     | 0,98                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372 (plíce)<br>(vdechování)                                                                                                                                                  |       |
| CAS: 4940-11-8<br>ES: 225-582-5                      | 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone            | 0,8                    | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                                  |       |
| CAS: 3658-77-3<br>ES: 222-908-8                      | 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on  | 0,41                   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>EUH071                                                                                                                                      |       |
| Index: 607-002-00-6<br>CAS: 64-19-7<br>ES: 200-580-7 | octová kyselina ... %                 | 0,22                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 25 % ≤ C < 90 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % | 1, 2  |
| CAS: 103-26-4<br>ES: 203-093-8                       | methyl-cinnamát                       | 0,13                   | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                                                                 |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## LIO NANO PRO - Lemon berry 16mg/ml nikotin

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 11.06.2025 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    | 24.06.2025 |             |     |

### Poznámky

1 *Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.*

2 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

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 vdechnutí

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.

##### Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně omyjte zasažené místo vodou a mýdlem.

##### Při zasažení očí

Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu přibližně 10-15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte a pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte odborného lékaře.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa vodou. Při potížích vyhledejte lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

neuveďeno

##### Při styku s kůží

neuveďeno

##### Při zasažení očí

neuveďeno

##### Při požití

neuveďeno

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha, písek.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších nebezpečných plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Kompletní ochranné vybavení pro hasiče se samostatným dýchacím přístrojem. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Udržujte nezasahující osoby mimo oblast nebezpečí. Zajistěte dostatečné odvětrávání místnosti. Nevdechujte páry/aerosoly. 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## LIO NANO PRO - Lemon berry 16mg/ml nikotin

Datum vytvoření 11.06.2025 Číslo verze 1.0  
Datum revize 24.06.2025

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál seberte pomocí vhodného nehořlavého sorbentu (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Sebraný materiál uložte do uzavřené nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8). Zamezit styku s očima a kůží. Zamezit vdechování par/aerosolů. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### 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 zdrojů tepla, a přímého slunečního světla. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Uchovávejte mimo dosah silných kyselin a oxidačních činidel. Po otevření nádobu uzavřete a skladujte ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)          | Typ   | Hodnota                |
|-------------------------------|-------|------------------------|
| glycerol, mlha (CAS: 56–81–5) | PEL   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                               | PEL   | 2,6 ppm                |
|                               | NPK-P | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
|                               | NPK-P | 3,9 ppm                |
| ethanol (CAS: 64–17–5)        | PEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | PEL   | 522 ppm                |
|                               | NPK-P | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | NPK-P | 1566 ppm               |

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)           | Typ   | Hodnota              |
|--------------------------------|-------|----------------------|
| kyselina octová (CAS: 64–19–7) | PEL   | 25 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | PEL   | 10 ppm               |
|                                | NPK-P | 50 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | NPK-P | 20 ppm               |

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)   | Typ   | Hodnota               |
|------------------------|-------|-----------------------|
| nikotin (CAS: 54–11–5) | PEL   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | PEL   | 0,07 ppm              |
|                        | NPK-P | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## LIO NANO PRO - Lemon berry 16mg/ml nikotin

Datum vytvoření 11.06.2025  
Datum revize 24.06.2025

Číslo verze 1.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)   | Typ   | Hodnota  |
|------------------------|-------|----------|
| nikotin (CAS: 54-11-5) | NPK-P | 0,37 ppm |

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2017/164

| Název látky (složky)                 | Typ          | Hodnota              |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|
| octová kyselina ... % (CAS: 64-19-7) | OEL 8 hodin  | 25 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 8 hodin  | 10 ppm               |
|                                      | OEL 15 minut | 50 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 15 minut | 20 ppm               |

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)         | Typ         | Hodnota               |
|------------------------------|-------------|-----------------------|
| nikotin (ISO) (CAS: 54-11-5) | OEL 8 hodin | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

#### Poznámky

Kůže.

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (EN 374). Vhodný materiál - butylkaučuk. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Ochrana těla: ochranný pracovní oděv

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                              |                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                       |
| Barva                                                        | údaj není k dispozici         |
| Zápach                                                       | charakteristický              |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici         |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | údaj není k dispozici         |
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici         |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici         |
| Bod vzplanutí                                                | >80 °C                        |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici         |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici         |
| pH                                                           | 5-6 (neředěno) (vodní roztok) |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici         |
| Rozpustnost ve vodě                                          | mísitelný                     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## LIO NANO PRO - Lemon berry 16mg/ml nikotin

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 11.06.2025 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    | 24.06.2025 |             |     |

|                                             |                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tlak páry                                   | údaj není k dispozici             |
| Hustota a/nebo relativní hustota<br>hustota | ~1,12 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                      | údaj není k dispozici             |
| Charakteristiky částic                      | údaj není k dispozici             |

### 9.2. Další informace

Index lomu při 20 °C: 1,42–1,47  
Dynamická viskozita při 25 °C: 125.91 (100 ± 20) % mPa·s

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt je slabě reaktivní. Produkt nepodléhá nebezpečné polymeraci

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty

### 10.5. Neslučitelné materiály

Vyhnete se kontaktu se silnými kyselinami, zásadami nebo oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Nikotin:

Orálně, LD50 5 mg/kg tělesné hmotnosti

Dermální, LD50 70 mg/kg

Inhalace, CATpE=0,5 mg/l (pára)

2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide:

orálně LD50 490 mg/kg bw

ethanol:

11200 (rainbow trout) 96 h LC50 ryby (mg/L)

857(Artemia salina nauplii) 48 h EC50 korýši (mg/l)

#### LIO NANO PRO - Lemon berry 16mg/ml nikotin

| Cesta expozice            | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------|-------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Orálně                    | ATE      | 349,1 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |
| Dermálně                  | ATE      | 3571 mg/kg  |               |      |         | Výpočet hodnoty   |
| Inhalačně<br>(prach/mlha) | ATE      | 3,5714 mg/l |               |      |         | Výpočet hodnoty   |

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## LIO NANO PRO - Lemon berry 16mg/ml nikotin

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 11.06.2025 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    | 24.06.2025 |             |     |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

### Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Glycerol: 885 (Fathead Minnow) 96 h LC50 ryby (mg/L)

Propane-1,2-diol: 40613 (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 ryby (mg/L)

2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide: >100 (Daphnia magna) 48 h EC50 korýši (mg/l)

Nikotin:

> 3 (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 ryby (mg/L)

3 (Daphnia magna) 48 h EC50 korýši (mg/l)

Triacetin:

> 100 96 h LC50 ryby (mg/L)

380(Daphnia magna) 48 h EC50 korýši (mg/l)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Glycerol: Biologická rozložitelnost (%) 98.7 (24h)

Propane-1,2-diol: Biologická rozložitelnost (%) 81.7 (28)

2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide: Biologická rozložitelnost (%) 20 (28d)

Nikotin: Biologická rozložitelnost (%) 71 (28d)

Triacetin: Biologická rozložitelnost (%) 76-82(28d)

ethanol: Biologická rozložitelnost (%) 60(5d)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## LIO NANO PRO - Lemon berry 16mg/ml nikotin

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 11.06.2025 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    | 24.06.2025 |             |     |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze aplikovat

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH071

Způsobuje poleptání dýchacích cest.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## LIO NANO PRO - Lemon berry 16mg/ml nikotin

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 11.06.2025 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    | 24.06.2025 |             |     |

|                |                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H225           | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                  |
| H226           | Hořlavá kapalina a páry.                                                         |
| H300+H310+H330 | Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.             |
| H302           | Zdraví škodlivý při požití.                                                      |
| H302+H332      | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.                                  |
| H314           | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                  |
| H315           | Dráždí kůži.                                                                     |
| H317           | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                            |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.                                                   |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                  |
| H372           | Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |
| H411           | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                              |

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí.                               |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.  |
| P314 | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.      |

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.  
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                 |                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita                                                                              |
| ADR             | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                     |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                   |
| ATE             | Odhad akutní toxicity                                                                        |
| BCF             | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| CAS             | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP             | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EINECS          | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS             | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží                 |
| ES              | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU              | Evropská unie                                                                                |
| EuPCS           | Evropský systém kategorizace výrobků                                                         |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí                                                                          |
| Eye Irrit.      | Dráždivost pro oči                                                                           |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina                                                                             |
| IATA            | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC             | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO            | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IMDG            | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                               |
| IMO             | Mezinárodní námořní organizace                                                               |
| INCI            | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                 |
| ISO             | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                       |
| IUPAC           | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                  |
| log Kow         | Oktanól-voda rozdělovací koeficient                                                          |
| NPK             | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                               |
| OEL             | Expoziční limity na pracovišti                                                               |
| PBT             | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                      |
| PEL             | Přípustný expoziční limit                                                                    |
| PMT             | Perzistentní, mobilní a toxická                                                              |
| ppm             | Počet částic na milion (miliontina)                                                          |
| REACH           | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                               |
| RID             | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                    |
| Skin Corr.      | Žíravost pro kůži                                                                            |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## LIO NANO PRO - Lemon berry 16mg/ml nikotin

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 11.06.2025 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    | 24.06.2025 |             |     |

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| Skin Sens.  | Senzibilizace kůže                                                                             |
| STOT RE     | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                     |
| UN číslo    | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB        | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC         | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB        | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM        | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.