

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## LIO NANO PRO - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.06.2025 | 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 - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin směs  
UFI HSF0-V07M-X005-KXQ6
- 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  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT RE 2, H373 (plíce) (vdechování)  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Nejsou klasifikovány  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici 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

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## LIO NANO PRO - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin

Datum vytvoření 12.06.2025  
Datum revize 24.06.2025

Číslo verze 1.0

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H373 Může způsobit poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

### 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.

### Prvky označení pro balení nepřesahující 125 ml

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide  
nikotin (ISO)  
benzoová kyselina  
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H373 Může způsobit poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

### 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 % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------|
| CAS: 56-81-5<br>ES: 200-289-5    | glycerol                              | 38                  | není klasifikována jako nebezpečná         | 2     |
| CAS: 51115-67-4<br>ES: 256-974-4 | 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide | 1,81                | Acute Tox. 4, H302                         |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## LIO NANO PRO - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin

Datum vytvoření 12.06.2025

Datum revize 24.06.2025

Číslo verze

1.0

| Identifikační čísla                                   | Název látky                | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                | Pozn. |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 614-001-00-4<br>CAS: 54-11-5<br>ES: 200-193-3  | nikotin (ISO)              | 1,39                   | Acute Tox. 2, H300+H310+H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Inhalačně (prach/mlha) =<br>0,19 mg/l<br>ATE Dermálně = 70 mg/kg TH<br>ATE Orálně = 5 mg/kg TH                                              | 2     |
| Index: 607-705-00-8<br>CAS: 65-85-0<br>ES: 200-618-2  | benzoová kyselina          | 1,04                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372 (plíce)<br>(vdechování)                                                                                                                                                           |       |
| Index: 607-002-00-6<br>CAS: 64-19-7<br>ES: 200-580-7  | octová kyselina ... %      | 0,01                   | 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 <<br>25 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 25 % ≤ C <<br>90 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C <<br>25 % | 1, 2  |
| Index: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>ES: 205-500-4 | ethyl-acetát               | 0,01                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                        | 2     |
| CAS: 4940-11-8<br>ES: 225-582-5                       | 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone | 0,01                   | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                                           |       |

### Poznámky

- 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.*
- 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## LIO NANO PRO - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.06.2025 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    | 24.06.2025 |             |     |

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

#### Při vdechnutí

neuveдено

#### Při styku s kůží

neuveдено

#### Při zasažení očí

neuveдено

#### Při požití

neuveдено

### 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.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## LIO NANO PRO - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin

Datum vytvoření 12.06.2025

Datum revize 24.06.2025

Číslo verze

1.0

### 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              | Přepočet na ppm |
|-------------------------------|-------|----------------------|-----------------|
| glycerol, mlha (CAS: 56–81–5) | PEL   | 10 mg/m <sup>3</sup> | 0,261           |
|                               | PEL   | 2,6 ppm              | 0,261           |
|                               | NPK-P | 15 mg/m <sup>3</sup> | 0,261           |
|                               | NPK-P | 3,9 ppm              | 0,261           |

##### Česká republika

##### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)           | Typ   | Hodnota               | Přepočet na ppm |
|--------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|
| kyselina octová (CAS: 64–19–7) | PEL   | 25 mg/m <sup>3</sup>  | 0,401           |
|                                | PEL   | 10 ppm                | 0,401           |
|                                | NPK-P | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 0,401           |
|                                | NPK-P | 20 ppm                | 0,401           |
| ethylacetát (CAS: 141–78–6)    | PEL   | 700 mg/m <sup>3</sup> | 0,273           |
|                                | PEL   | 191,1 ppm             | 0,273           |
|                                | NPK-P | 900 mg/m <sup>3</sup> | 0,273           |
|                                | NPK-P | 245,7 ppm             | 0,273           |

Poznámky

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

##### Česká republika

##### Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky)   | Typ   | Hodnota               | Přepočet na ppm |
|------------------------|-------|-----------------------|-----------------|
| nikotin (CAS: 54–11–5) | PEL   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | 0,148           |
|                        | PEL   | 0,07 ppm              | 0,148           |
|                        | NPK-P | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 0,148           |
|                        | NPK-P | 0,37 ppm              | 0,148           |

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                 |
| ethyl–acetát (CAS: 141–78–6)         | OEL 8 hodin  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                      | OEL 8 hodin  | 200 ppm                |
|                                      | OEL 15 minut | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 15 minut | 400 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## LIO NANO PRO - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin

Datum vytvoření 12.06.2025  
Datum revize 24.06.2025

Číslo verze 1.0

### 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). V případě krátkodobého kontaktu použijte ochranné rukavice vyrobené z nitrilové pryže (minimální tloušťka: 0,2 mm; doba průniku > 30 minut). V případě dlouhodobého kontaktu použijte ochranné rukavice z butylkaučuku (minimální tloušťka: 0,3 mm, doba průniku > 480 minut). Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči účinkům produktu. Výběr materiálu musí být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost průniku a degradaci.

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                                                | údaj není k dispozici         |
| 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                                          | údaj není k dispozici         |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici         |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici         |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | údaj není k dispozici         |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici         |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici         |

### 9.2. Další informace

neuvedeno

## 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## LIO NANO PRO - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin

Datum vytvoření 12.06.2025

Datum revize 24.06.2025

Číslo verze

1.0

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření

### 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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Nikotin:

Orálně, LD50 5 mg/kg tělesné hmotnosti

Dermální, LD50 70 mg/kg

Inhalace, LC50 0,19 mg/L (prach/mlha)

#### LIO NANO PRO - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin

| Cesta expozice         | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------------|----------|-------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Orálně                 | ATE      | 355,1 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |
| Dermálně               | ATE      | 5036 mg/kg  |               |      |         | Výpočet hodnoty   |
| Inhalačně (prach/mlha) | ATE      | 13,67 mg/l  |               |      |         | Výpočet hodnoty   |

#### nikotin (ISO)

| Cesta expozice         | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------------|----------|-------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Inhalačně (prach/mlha) | ATE      | 0,19 mg/l   |               |      |         |                   |
| Dermálně               | ATE      | 70 mg/kg TH |               |      |         |                   |
| Orálně                 | ATE      | 5 mg/kg TH  |               |      |         |                   |

#### 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.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## LIO NANO PRO - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin

Datum vytvoření 12.06.2025

Datum revize 24.06.2025

Číslo verze

1.0

### 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

Může způsobit poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### 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

neuvečeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nikotin

Ryba (Onchorhynchus mykiss) LC50-96h = 4 mg/l

Ryby (sladká voda) 3-29 ppm

Dafnie (Daphnia magna) EC50-48h = 0,24 mg/l

Řasa (Desmodesmus subspicatus) EC50-72h = 37 mg/L

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Propane-1,2-diol:

Směrnice OECD 301F - 81% biodegradace

Biodegradace v půdě - U vysokých koncentrací propylenglykolu uvolňovaného do půdního prostředí lze očekávat biodegradaci.

Fototransformace ve vodě - DT50 = 1,3 roku

Glycerol:

Biologický rozklad ve vodě - Snadno biologicky odbouratelný

Nikotin:

Směrnice OECD 301B 71% degradace po 28 dnech

Benzoová kyselina:

Směrnice OECD 311 (ekvivalentní nebo podobná) >= 89 % během 21- 35 dnů

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nikotin:

Log Pow -1.75 (pH=7.4, 25 °C)

Propane-1,2-diol:

BCF 0.09

Glycerol:

Log Pow -1.75 (pH=7.4, 25 °C)

### 12.4. Mobilita v půdě

1,2-propylene glycol:

Koc 2,9 (vypočteno z log Pow = -1,07 pomocí rovnice z TGD (nehydrofobní)

Henryho konstanta 0,06 atm m3/mol (12 °C)

Glycerol:

Konstanta Henryho zákona (H): 0 atmm3/mol

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## LIO NANO PRO - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin

Datum vytvoření 12.06.2025  
Datum revize 24.06.2025

Číslo verze 1.0

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. 358/2011 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

|                |                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| EUH066         | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.      |
| 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. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## LIO NANO PRO - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.06.2025 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    | 24.06.2025 |             |     |

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                                          |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                      |
| H315 | Dráždí kůži.                                                                         |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                                                       |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                      |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                 |
| H372 | Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.     |
| H373 | Může způsobit 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)                                                   |
| 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             | Pohotovostní plán                                                                            |
| 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 nebezpečného zboží                                              |
| 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             | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                             |
| Skin Corr.      | Žíravost pro kůži                                                                            |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži                                                                          |
| STOT RE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                   |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## LIO NANO PRO - Cactus pitaya 16mg/ml nikotin

Datum vytvoření 12.06.2025

Datum revize 24.06.2025

Číslo verze

1.0

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

neuvedeno

### 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.