


	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023
Strana: 1 / 9	LIO NANO II – Pineapple Pear	Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	LIO NANO II – Pineapple Pear
	UFI:	VA70-U063-9004-180K
	Registrační číslo:	neuvádí se, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	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.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	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
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402	
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky..
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	Propane-1,2-diol; Glycerol; Triacetin; Allyl hexanoate; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Ethyl butyrate; 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone; Nicotine; Benzoic acid; Allyl 3-cyclohexylpropionate; octová kyselina; Ethyl hexanoate; ethyl-acetát; Allyl heptanoate; 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one; 3-methylbutyl butyrate; Caryophyllene; isopentyl-acetát; 3-hydroxy-2-methyl-4-pyrone; d-limonen; Ethyl 2-methylbutyrate; Hexyl acetate; Vanillin; Methyl 3-(methylthio)propionate
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.	

Strana: 2 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LIO NANO II – Pineapple Pear	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023 Verze: 1.0
---------------	--	--

	Doplňující informace:	EUH208 Obsahuje Allyl 3-cyclohexylpropionate; 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one; Caryophyllene; d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.
--	-----------------------	--

2.3	Další nebezpečnost	Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.
------------	---------------------------	--

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky	Nevztahuje se
------------	--------------	---------------

3.2	Směsi	
------------	--------------	--

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Glycerol	56-81-5 200-289-5 - -	45	Látka není klasifikována
Propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 - -	35,75	Látka není klasifikována
Triacetin	102-76-1 203-051-9 - -	2,56	Látka není klasifikována
Allyl hexanoate	123-68-2 204-642-4 - -	2,04	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 3, H412
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide	51115-67-4 256-974-4 - -	2,00	Acute Tox. 4, H302
Ethyl butyrate	105-54-4 203-306-4 - -	1,8	Flam. Liq. 3 H226
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone	4940-11-8 225-582-5 - -	1,63	Acute Tox. 4, H302
Nicotine	54-11-5 200-193-3 614-001-00-4 17-2120092105-62-0000	1,40	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 2, H411
Benzoic acid	65-85-0 200-618-2 607-705-00-8 -	1,40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372
Allyl 3-cyclohexylpropionate	2705-87-5 220-292-5 - -	1,19	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana: 3 / 9

LIO NANO II – Pineapple Pear

Verze: 1.0

octová kyselina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 -	0,78	Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226
Ethyl hexanoate	123-66-0 204-640-3 - -	0,76	Flam. Liq.3, H226 Skin Irrit. 2 H315
ethyl-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 -	0,72	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 EUH066
Allyl heptanoate	142-19-8 205-527-1 - -	0,6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one	3658-77-3 222-908-8 - -	0,44	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317
3-methylbutyl butyrate	106-27-4 203-380-8 - -	0,37	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226
Caryophyllene	87-44-5 201-746-1 - -	0,34	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413
isopentyl-acetát	123-92-2 204-662-3 607-130-00-2 -	0,24	Flam. Liq. 3, H226 EUH066
3-hydroxy-2-methyl-4-pyrone	118-71-8 204-271-8 - -	0,21	Acute Tox. 4, H302
d-limonen	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7 -	0,18	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1
Ethyl 2-methylbutyrate	7452-79-1 231-225-4 - -	0,16	Flam. Liq. 3, H226
Hexyl acetate	142-92-7 205-572-7 - -	0,16	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 2, H411
Vanillin	121-33-5 204-465-2 - -	0,16	Eye Irrit. 2, H319

Strana: 4 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LIO NANO II – Pineapple Pear	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023 Verze: 1.0
---------------	--	--

Methyl 3-(methylthio)propionate	13532-18-8 236-883-6 - -	0,11	Acute Tox. 4, H302
---------------------------------	-----------------------------------	------	--------------------

Odhad akutní toxicity (ATE)

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

Specifický koncentrační limit

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

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 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 nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu přibližně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte odborného lékaře.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Zajistit lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace není k dispozici.

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: Vodní mlha, CO₂, hasicí prášek, pěna odolná alkoholu

Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Hasicí prostředky přizpůsobit okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Omezte přístup nezasahujících osob do oblasti nehody, dokud nebudou dokončeny čisticí operace. Zajistěte dostatečné odvětrávání místnosti. Zamezte kontaktu s kůží, očima a osobním oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky (bod 8). Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál seberte pomocí nehořlavého sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. Zajistěte dostatečné větrání kontaminované oblasti.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023
Strana: 5 / 9	LIO NANO II – Pineapple Pear	Verze: 1.0

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 ³ | NPK-P mg/m ³ | 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 | |
| ethyl-acetát | 141-78-6 | 700 | 900 | I |
- I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
 D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
- Limity expozice na pracovišti (EU)
- | Látka | CAS | Dlouhodobá expozice | | | Krátkodobá expozice | | |
|------------------|----------|---------------------|-----|------|---------------------|-----|------|
| | | mg/m ³ | ppm | f/ml | mg/m ³ | 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 | - |
| ethyl-acetát | 141-78-6 | 734 | 200 | - | 1468 | 400 | - |
- 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: | Ochranné rukavice odolné 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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- | | |
|-------------|--------------|
| Skupenství: | Kapalina |
| Barva: | Světle žlutá |
| Zápach: | Ovocný |

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023
Strana: 6 / 9	LIO NANO II – Pineapple Pear	Verze: 1.0

	pH:	5.26±0.50
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C):	>100
	Hořlavost:	Informace není k dispozici
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota	1.1160±0.01 g/mL
	Relativní Hustota	1.1180±0.01 (20°C)
	Rozpusťnost ve vodě	Snadno rozpustný ve vodě
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Produkt není samovznítivý
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Dynamická viskozita:	108.20(100±20)%mPa·s
	Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici
9.2	Další informace	
	Index lomu při 20°C: 1.42-1.47	
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita		
10.1	Reaktivita	Produkt je slabě reaktivní. Produkt nepodléhá nebezpečné polymeraci.
10.2	Chemická stabilita	Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před přímým slunečním svitem.
10.5	Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla, kyseliny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.
ODDÍL 11: Toxikologické informace		
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	a) Akutní toxicita	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana: 7 / 9

LIO NANO II – Pineapple Pear

Verze: 1.0

Zdraví škodlivý při požití.

56-81-5	Glycerol	Oral	LD50	27 200 mg/kg (rat)
57-55-6	Propylene glycol	Oral	LD50	22 000 mg/kg (rat)
102-76-1	Triacetin	Oral	LD50	3 000 mg/kg (rat)
123-68-2	Allyl hexanoate	Oral	LD50	218 mg/kg (rat)
51115-67-4	N,2,3-Trimethyl-2-isopropylbutamide	Oral	LD50	No Data
105-54-4	Ethyl butyrate	Oral	LD50	13 050 mg/kg(rat)
4940-11-8	Ethyl maltol	Oral	LD50	1 150 mg/kg(rat)
54-11-5	Nicotine	Oral	LD50	50 mg/kg(rat)
65-85-0	Benzoic acid	Oral	LD50	2 250 mg/kg (rat)
2705-87-5	Allyl cyclohexylpropionate	Oral	LD50	585 mg/kg(rat)
64-19-7	Acetic acid	Oral	LD50	3 310 mg/kg (rat)
123-66-0	Ethyl Hexanoate	Oral	LD50	5 000 mg/kg(rat)
141-78-6	Ethyl acetate	Oral	LD50	10 200 mg/kg(rat)
142-19-8	Allyl heptanoate	Oral	LD50	500 mg/kg(rat)
3658-77-3	4-Hydroxy-2,5-Dimethylfuran-3(2H)-One	Oral	LD50	1 608 mg/kg (mouse)
106-27-4	Isoamyl butyrate	Oral	LD50	> 5 000 mg/kg(rat)
87-44-5	β -Caryophyllen	Oral	LD50	No Data
123-92-2	Isopentyl acetate	Oral	LD50	16.6 g/kg(rat)
118-71-8	Maltol	Oral	LD50	1 440 mg/kg (rat)
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene	Oral	LD50	> 2 000 mg/kg(rat)
7452-79-1	Ethyl 2-methylbutyrate	Oral	LD50	No Data
142-92-7	Hexyl acetate	Oral	LD50	36 100 mg/kg(rat)
121-33-5	Vanillin	Oral	LD50	1 580 mg/kg (rat)
13532-18-8	Methyl 3-methylthiopropionate	Oral	LD50	No Data

Rat=krysa, Mouse=myš

b) Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pokud se tento materiál uvolní do ovzduší, bude existovat jak v plynné fázi, tak ve fázi částic v atmosféře, bude degradován v atmosféře reakcí s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikály a mokrou nebo suchou depozicí. Neočekává se, že by byl náchylný k přímé fotolýze slunečním zářením.

12.3 Bioakumulační potenciál

Potenciál pro biokoncentraci tohoto materiálu ve vodním prostředí organismů je nízká

Strana: 8 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LIO NANO II – Pineapple Pear	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023 Verze: 1.0
---------------	--	--

12.4	Mobilita v půdě Pokud se uvolní do půdy, očekává se, že tento materiál bude mít velmi vysokou mobilitu, nepředpokládá se, že by těkavost z povrchu půdy byla zásadní.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Informace není k dispozici
12.7	Jiné nepříznivé účinky Zamezte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: 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 Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo nebo ID číslo: nevztahuje se			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	nevztahuje se		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	Nepřepravuje se.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi 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.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023
Strana: 9 / 9	LIO NANO II – Pineapple Pear	Verze: 1.0

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 17.08.2023: překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH a podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	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
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	STOT RE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, 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. 2, 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
	H373	Může způsobit 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.

Strana: 10 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LIO NANO II – Pineapple Pear	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023 Verze: 1.0
----------------	--	--

	H311	Toxický při styku s kůží
	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
	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.
	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Klasifikace byla provedena metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. 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.	