

Strana: 1 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 – Bubblegum ice	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: Lio Nano X2 – Bubblegum ice
	UFI: MU50-70FC-200Q-TF3G
	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
	Nebezpečné účinky na zdraví: Zdraví škodlivý při požití.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení
	Obsahuje: Propane-1,2-diol; Glycerol; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Nicotine; 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone; Ethyl butyrate; Ethyl isovalerate; d-limonen; isopentyl-acetát; 3-methylbutyl butyrate; Ethyl 2-methylbutyrate; Lactic acid; Chemical Properties of 2-Propenoic acid, 3-phenyl-, ethyl ester, (E)-; Decan-4-olide; (Z)-hex-3-enyl acetate; 3-methylbutyl isovalerate; 3-methylbutyl isovalerate; octová kyselina; Ethyl hexanoate
	Výstražný symbol nebezpečnosti 
	Signální slovo Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti: H302 Zdraví škodlivý při požití.
	Pokyny pro bezpečné zacházení: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
	Doplňující informace: EUH208 Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.
2.3	Další nebezpečnost

Strana: 2 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 – Bubblegum ice	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	---	--

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
Propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 - -	< 52	Látka není klasifikována
Glycerol	56-81-5 200-289-5 - -	< 50	Látka není klasifikována
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide	51115-67-4 256-974-4 - -	< 3	Acute Tox. 4, H302
Nicotine	54-11-5 200-193-3 614-001-00-4 17-2120092105-62-0000	≤ 1,6	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 2, H411
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone	4940-11-8 225-582-5 - -	< 1,3	Acute Tox. 4, H302
Ethyl butyrate	105-54-4 203-306-4 - -	< 1,1	Flam. Liq. 3, H226
Ethyl isovalerate	108-64-5 203-602-3 - -	< 1	Flam. Liq.3, H226 Skin Irrit. 2, H315
d-limonen	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7 -	< 0,8	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1
isopentyl-acetát	123-92-2 204-662-3 607-130-00-2 -	< 0,8	Flam. Liq. 3, H226 EUH066
3-methylbutyl butyrate	106-27-4 203-380-8 - -	< 0,6	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226
Ethyl 2-methylbutyrate	7452-79-1 231-225-4 - -	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226

Strana: 3 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 – Bubblegum ice	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	---	--

Lactic acid	50-21-5 200-018-0 - -	< 0,4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Chemical Properties of 2-Propenoic acid, 3-phenyl-, ethyl ester, (E)-	4192-77-2 - - -	< 0,4	Látka není klasifikována
Decan-4-olide	706-14-9 211-892-8 - -	< 0,4	Látka není klasifikována
(Z)-hex-3-enyl acetate	3681-71-8 222-960-1 - -	< 0,4	Flam. Liq. 3, H226
3-methylbutyl isovalerate	659-70-1 211-536-1 - -	< 0,3	Aquatic Chronic 2, H411
octová kyselina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 -	< 0,3	Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226
Ethyl hexanoate	123-66-0 204-640-3 - -	< 0,3	Flam. Liq.3, H226

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. Přetrvávají-li potíže 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
------------	---------------

Verze: 1.0

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

6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13.
------------	--

7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Informace není k dispozici.
-----	--

DNEL - Informace není k dispozici
PNEC Informace není k dispozici

Strana: 5 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 – Bubblegum ice	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	---	--

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 <table border="1"> <tr> <td>Ochrana dýchacích cest:</td><td>Při běžném použití není nutná.</td></tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td><td>Těsně uzavřené ochranné brýle</td></tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td><td>V případě krátkodobého kontaktu použijte ochranné rukavice z nitrilové pryže (minimální tloušťka: 0,2 mm; doba průniku > 30 minut) . V případě dlouhodobého kontaktu používejte ochranné rukavice z butylkaučuku (minimální tloušťka: 0,3 mm, doba průniku > 480 minut). Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči účinkům produktu. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.</td></tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td><td>Pracovní oděv</td></tr> </table> Omezování expozice životního prostředí Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.	Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití není nutná.	Ochrana očí:	Těsně uzavřené ochranné brýle	Ochrana rukou:	V případě krátkodobého kontaktu použijte ochranné rukavice z nitrilové pryže (minimální tloušťka: 0,2 mm; doba průniku > 30 minut) . V případě dlouhodobého kontaktu používejte ochranné rukavice z butylkaučuku (minimální tloušťka: 0,3 mm, doba průniku > 480 minut). Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči účinkům produktu. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.	Ochrana kůže:	Pracovní oděv
Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití není nutná.								
Ochrana očí:	Těsně uzavřené ochranné brýle								
Ochrana rukou:	V případě krátkodobého kontaktu použijte ochranné rukavice z nitrilové pryže (minimální tloušťka: 0,2 mm; doba průniku > 30 minut) . V případě dlouhodobého kontaktu používejte ochranné rukavice z butylkaučuku (minimální tloušťka: 0,3 mm, doba průniku > 480 minut). Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči účinkům produktu. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.								
Ochrana kůže:	Pracovní oděv								

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <table border="1"> <tr><td>Skupenství:</td><td>Kapalina</td></tr> <tr><td>Barva:</td><td>Světle žlutá</td></tr> <tr><td>Zápach:</td><td>Ovocný</td></tr> <tr><td>pH:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Bod tání / bod tuhnutí (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Bod vzplanutí (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Hořlavost:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>horní mez (% obj.):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Tlak páry</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Hustota páry</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Relativní Hustota (voda = 1g/ml)</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Rozpustnost ve vodě</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Teplota samovznícení:</td><td>Produkt není samovznítivý</td></tr> <tr><td>Teplota rozkladu:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Kinematická viskozita:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr><td>Charakteristiky částic:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> </table>	Skupenství:	Kapalina	Barva:	Světle žlutá	Zápach:	Ovocný	pH:	Informace není k dispozici	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici	Hořlavost:	Informace není k dispozici	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici	horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici	Tlak páry	Informace není k dispozici	Hustota páry	Informace není k dispozici	Relativní Hustota (voda = 1g/ml)	Informace není k dispozici	Rozpustnost ve vodě	Informace není k dispozici	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici	Teplota samovznícení:	Produkt není samovznítivý	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici	Kinematická viskozita:	Informace není k dispozici	Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici
Skupenství:	Kapalina																																						
Barva:	Světle žlutá																																						
Zápach:	Ovocný																																						
pH:	Informace není k dispozici																																						
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici																																						
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici																																						
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici																																						
Hořlavost:	Informace není k dispozici																																						
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici																																						
horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici																																						
Tlak páry	Informace není k dispozici																																						
Hustota páry	Informace není k dispozici																																						
Relativní Hustota (voda = 1g/ml)	Informace není k dispozici																																						
Rozpustnost ve vodě	Informace není k dispozici																																						
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici																																						
Teplota samovznícení:	Produkt není samovznítivý																																						
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici																																						
Kinematická viskozita:	Informace není k dispozici																																						
Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici																																						
9.2	Další informace Informace není k dispozici																																						

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Produkt je slabě reaktivní. Produkt nepodléhá nebezpečné polymeraci.
10.2	Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Chraňte před přímým slunečním svitem.
10.5	Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla, kyseliny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu

Strana: 6 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 – Bubblegum ice	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	---	---

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
	a) Akutní toxicita Zdraví škodlivý při požití. ATEmix (orální) = 349,7 mg/kg tělesné hmotnosti (Acute Tox.4 (H302)) ATEmix (dermální) = 4895,1 mg/kg tělesné hmotnosti (Neklasifikováno) ATEmix (inhalace) = 13,29 mg/l (neklasifikováno) Nicotine: LD50 orálně 5 mg/kg Dermálně LD50 70 mg/kg Inhalačně LC50 0,19 mg/l (prachu, mlha)
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	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										
	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy. Nicotine: Ryby (Onchorhynchus mykiss) LC50 96h = 4 mg/l Ryby (sladká voda) 3-29 ppm Dafnia EC50 48h = 0,24 mg/l Řasy (Desmodesmus subspicatus) EC50 72h = 37 mg/l d-Limonen										
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="207 1713 837 1747">ryby (Pimephales promelas)</td><td data-bbox="837 1713 1460 1747">LC50-96h = 0.72 mg/L</td></tr> <tr> <td data-bbox="207 1747 837 1780">ryby (Pimephales promelas)</td><td data-bbox="837 1747 1460 1780">NOEC-8d = 0.19 mg/L</td></tr> <tr> <td data-bbox="207 1780 837 1814">Daphnia (Daphnia magna)</td><td data-bbox="837 1780 1460 1814">EC50-48h = 0.307 mg/L</td></tr> <tr> <td data-bbox="207 1814 837 1848">Daphnia (Daphnia magna)</td><td data-bbox="837 1814 1460 1848">EC50-21d = 0.08 mg/L</td></tr> <tr> <td data-bbox="207 1848 837 1870">řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)</td><td data-bbox="837 1848 1460 1870">EC50-72h = 0.32 mg/L</td></tr> </table>	ryby (Pimephales promelas)	LC50-96h = 0.72 mg/L	ryby (Pimephales promelas)	NOEC-8d = 0.19 mg/L	Daphnia (Daphnia magna)	EC50-48h = 0.307 mg/L	Daphnia (Daphnia magna)	EC50-21d = 0.08 mg/L	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50-72h = 0.32 mg/L
ryby (Pimephales promelas)	LC50-96h = 0.72 mg/L										
ryby (Pimephales promelas)	NOEC-8d = 0.19 mg/L										
Daphnia (Daphnia magna)	EC50-48h = 0.307 mg/L										
Daphnia (Daphnia magna)	EC50-21d = 0.08 mg/L										
řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50-72h = 0.32 mg/L										
12.2	Perzistence a rozložitelnost										

Strana: 7 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 – Bubblegum ice	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	---	---

	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Glycerol</td></tr> <tr><td>Biodegradace ve vodě</td><td>Snadno biologicky odbouratelný</td></tr> <tr><td colspan="2">Propane-1,2-diol</td></tr> <tr><td>Směrnice OECD 301F</td><td>81% biodegradace</td></tr> <tr><td>Biodegradace v půdě</td><td>Vysoké koncentrace propylenglykolu uvolněné do a lze očekávat, že půdní prostředí bude biodegradovat.</td></tr> <tr><td>Fototransformace ve vodě</td><td>DT50 = 1,3 roku</td></tr> <tr><td colspan="2">Lactic acid</td></tr> <tr><td>EU Method C.5, EU Method C.6</td><td>Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno</td></tr> <tr><td colspan="2">Benzoic acid</td></tr> <tr><td>OECD Guideline 311</td><td>>= 89 % over 21-35 days</td></tr> <tr><td colspan="2">Octová kyselina</td></tr> <tr><td>Biodegradace ve vodě</td><td>96% degradace po 20 dnech</td></tr> <tr><td colspan="2">γ-Decanolactone</td></tr> <tr><td>OECD Guideline 301 F</td><td>82% degradace po 28 dnech</td></tr> <tr><td colspan="2">isopentyl-acetát</td></tr> <tr><td>OECD Guideline 301 C</td><td>44% degradace po 28 dnech</td></tr> <tr><td colspan="2">Vanilin</td></tr> <tr><td>OECD Guideline 301 C</td><td>97-100% degradation after</td></tr> <tr><td colspan="2">d-Limonen</td></tr> <tr><td>Biodegradace ve vodě</td><td>Snadno odbouratelný</td></tr> <tr><td colspan="2">Nikotin</td></tr> <tr><td>OECD Guideline 301B</td><td>71%, 28 dní</td></tr> </table>	Glycerol		Biodegradace ve vodě	Snadno biologicky odbouratelný	Propane-1,2-diol		Směrnice OECD 301F	81% biodegradace	Biodegradace v půdě	Vysoké koncentrace propylenglykolu uvolněné do a lze očekávat, že půdní prostředí bude biodegradovat.	Fototransformace ve vodě	DT50 = 1,3 roku	Lactic acid		EU Method C.5, EU Method C.6	Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno	Benzoic acid		OECD Guideline 311	>= 89 % over 21-35 days	Octová kyselina		Biodegradace ve vodě	96% degradace po 20 dnech	γ-Decanolactone		OECD Guideline 301 F	82% degradace po 28 dnech	isopentyl-acetát		OECD Guideline 301 C	44% degradace po 28 dnech	Vanilin		OECD Guideline 301 C	97-100% degradation after	d-Limonen		Biodegradace ve vodě	Snadno odbouratelný	Nikotin		OECD Guideline 301B	71%, 28 dní
Glycerol																																													
Biodegradace ve vodě	Snadno biologicky odbouratelný																																												
Propane-1,2-diol																																													
Směrnice OECD 301F	81% biodegradace																																												
Biodegradace v půdě	Vysoké koncentrace propylenglykolu uvolněné do a lze očekávat, že půdní prostředí bude biodegradovat.																																												
Fototransformace ve vodě	DT50 = 1,3 roku																																												
Lactic acid																																													
EU Method C.5, EU Method C.6	Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno																																												
Benzoic acid																																													
OECD Guideline 311	>= 89 % over 21-35 days																																												
Octová kyselina																																													
Biodegradace ve vodě	96% degradace po 20 dnech																																												
γ-Decanolactone																																													
OECD Guideline 301 F	82% degradace po 28 dnech																																												
isopentyl-acetát																																													
OECD Guideline 301 C	44% degradace po 28 dnech																																												
Vanilin																																													
OECD Guideline 301 C	97-100% degradation after																																												
d-Limonen																																													
Biodegradace ve vodě	Snadno odbouratelný																																												
Nikotin																																													
OECD Guideline 301B	71%, 28 dní																																												
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) Benzyl alcohol: Log Pow 1,1																																												
12.4	Mobilita v půdě Glycerol: Henry's Law Constant (H): 0 atmm3 /mol																																												
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 <table border="1"> <tr><td>a)</td><td>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.</td></tr> <tr><td>b)</td><td>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</td></tr> <tr><td>c)</td><td>Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.</td></tr> <tr><td>d)</td><td>Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</td></tr> <tr><td colspan="2">Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.</td></tr> </table>	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.																																			
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 <table border="1"> <tr><td>Pozemní přeprava ADR</td><td rowspan="3">nevztahuje se</td></tr> <tr><td>Železniční přeprava RID</td></tr> <tr><td>Námořní přeprava IMDG:</td></tr> </table>	Pozemní přeprava ADR	nevztahuje se	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:																																								
Pozemní přeprava ADR	nevztahuje se																																												
Železniční přeprava RID																																													
Námořní přeprava IMDG:																																													

Strana: 8 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 – Bubblegum ice	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	---	---

	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
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.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 13.03.2023: překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH a podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP.																																																
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám																																																
	<table> <tr> <td>DNEL</td><td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr> <td>PNEC</td><td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr> <td>PEL</td><td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td></tr> <tr> <td>NPK-P</td><td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td></tr> <tr> <td>CLP</td><td>nařízení č. 1272/2008/EC</td></tr> <tr> <td>REACH</td><td>nařízení č 1907/2006/EC</td></tr> <tr> <td>PBT</td><td>látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td></tr> <tr> <td>vPvB</td><td>látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td></tr> <tr> <td>IMDG</td><td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td></tr> <tr> <td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr> <tr> <td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr> <tr> <td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr> <tr> <td>RID</td><td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td></tr> <tr> <td>Log Pow</td><td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td></tr> <tr> <td>BCF</td><td>Biokoncentrační faktor</td></tr> <tr> <td>Einecs</td><td>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</td></tr> <tr> <td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td><td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td></tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td></tr> <tr> <td>STOT SE 3</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3</td></tr> <tr> <td>Skin Corr. 1</td><td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1</td></tr> <tr> <td>Eye Dam. 1</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1</td></tr> <tr> <td>Acute Tox. 2, 3, 4</td><td>Akutní toxicita kategorie 2, 3, 4</td></tr> </table>	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	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3	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
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																																																
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3																																																
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																																																

Strana: 9 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 – Bubblegum ice	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	---	---

		Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
		Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
		Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
		Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
		Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
		Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
		Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
	c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat 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. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H300 Při požití může způsobit smrt. H310 Při styku s kůží může způsobit smrt. H330 Při vdechování může způsobit smrt. H301 Toxický při požití. H315 Dráždí kůži. H226 Hořlavá kapalina a páry. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží H302 Zdraví škodlivý při požití H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. 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 výrobcem metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Čistota složek uvedených v oddíle 3 je > 90 % a nemá vliv na klasifikaci.. 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.	