

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										
	<table border="1"> <tr> <td>Název:</td><td>Lio Nano X2 – Bubblegum ice</td></tr> <tr> <td>UFI:</td><td>MU50-70FC-200Q-TF3G</td></tr> <tr> <td>Registrační číslo:</td><td>neuvádí se, směs</td></tr> </table>	Název:	Lio Nano X2 – Bubblegum ice	UFI:	MU50-70FC-200Q-TF3G	Registrační číslo:	neuvádí se, směs				
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										
	<table border="1"> <tr> <td>Určená použití:</td><td>Tekutá náplň pro e-liquid</td></tr> <tr> <td>Nedoporučená použití:</td><td>Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.</td></tr> </table>	Určená použití:	Tekutá náplň pro e-liquid	Nedoporučená použití:	Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.						
Určená použití:	Tekutá náplň pro e-liquid										
Nedoporučená použití:	Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.										
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu										
	<table border="1"> <tr> <td>Dodavatel:</td><td>iMarket Wholesale s.r.o.</td></tr> <tr> <td>Místo podnikání nebo sídlo:</td><td>Husova 9/10, Vyškov 68201</td></tr> <tr> <td>Telefon:</td><td>+420777030154</td></tr> <tr> <td>Email:</td><td>info@liovape.cz</td></tr> <tr> <td>Odborně způsobilá osoba:</td><td>ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz</td></tr> </table>	Dodavatel:	iMarket Wholesale s.r.o.	Místo podnikání nebo sídlo:	Husova 9/10, Vyškov 68201	Telefon:	+420777030154	Email:	info@liovape.cz	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz
Dodavatel:	iMarket Wholesale s.r.o.										
Místo podnikání nebo sídlo:	Husova 9/10, Vyškov 68201										
Telefon:	+420777030154										
Email:	info@liovape.cz										
Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz										
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												
	<table border="1"> <tr> <td>Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:</td><td>Směs je klasifikována jako nebezpečná</td></tr> <tr> <td></td><td>Acute Tox. 4, H302</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné účinky na zdraví:</td><td>Zdraví škodlivý při požití.</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné účinky na životní prostředí:</td><td>Nejsou klasifikovány.</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:</td><td>Nejsou klasifikovány.</td></tr> </table>	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs 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.		
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												
	<table border="1"> <tr> <td>Obsahuje:</td><td>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</td></tr> <tr> <td>Výstražný symbol nebezpečnosti</td><td align="center"></td></tr> <tr> <td>Signální slovo</td><td>Varování</td></tr> <tr> <td>Standardní věty o nebezpečnosti:</td><td>H302 Zdraví škodlivý při požití.</td></tr> <tr> <td>Pokyny pro bezpečné zacházení:</td><td>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.</td></tr> <tr> <td>Doplňující informace:</td><td>EUH208 Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.</td></tr> </table>	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.
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												
	Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.												

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
---------------	---	--

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

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
---------------	---	---

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
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.

Strana: 4 / 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
---------------	---	---

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.

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, nejzte 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. Nejte, 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	

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	-

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, nekuřit. 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.

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
---------------	---	---

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití není nutná.
Ochrana očí:	Těsně uzavřené ochranné brýle
Ochrana rukou:	V případě krátkodobého kontaktu použijte ochranné rukavice z nitrilové pryže (minimální tloušťka: 0,2 mm; doba průniku > 30 minut) . V případě dlouhodobého kontaktu používejte ochranné rukavice z butylkaučuku (minimální tloušťka: 0,3 mm, doba průniku > 480 minut). Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči účinkům produktu. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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 samovznítilivý
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

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

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
---------------	---	---

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 1500 837 1534">ryby (Pimephales promelas)</td><td data-bbox="837 1500 1460 1534">LC50-96h = 0.72 mg/L</td></tr> <tr> <td data-bbox="207 1534 837 1568">ryby (Pimephales promelas)</td><td data-bbox="837 1534 1460 1568">NOEC-8d = 0.19 mg/L</td></tr> <tr> <td data-bbox="207 1568 837 1601">Daphnia (Daphnia magna)</td><td data-bbox="837 1568 1460 1601">EC50-48h = 0.307 mg/L</td></tr> <tr> <td data-bbox="207 1601 837 1635">Daphnia (Daphnia magna)</td><td data-bbox="837 1601 1460 1635">EC50-21d = 0.08 mg/L</td></tr> <tr> <td data-bbox="207 1635 837 1657">řasy (Pseudokirchneriella subcapita)</td><td data-bbox="837 1635 1460 1657">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 subcapita)	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 subcapita)	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 Biodegradace v půdě</td><td>81% biodegradace 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 Biodegradace v půdě	81% biodegradace 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 Biodegradace v půdě	81% biodegradace 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 atmm ³ /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																																											
14.1	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu 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="4">nevztahuje se</td></tr> <tr> <td>Železniční přeprava RID</td></tr> <tr> <td>Námořní přeprava IMDG:</td></tr> <tr> <td>Letecká přeprava ICAO/IATA:</td></tr> </table>	Pozemní přeprava ADR	nevztahuje se	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:																																					
Pozemní přeprava ADR	nevztahuje se																																										
Železniční přeprava RID																																											
Námořní přeprava IMDG:																																											
Letecká přeprava ICAO/IATA:																																											

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
---------------	---	---

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

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
---------------	---	---

	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.	