

Strana: 1 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 - Apple Kiwi	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 - Apple Kiwi</td></tr> <tr> <td>UFI:</td><td>Y960-R0WA-M006-350T</td></tr> <tr> <td>Registrační číslo:</td><td>neuvádí se, směs</td></tr> </table>	Název:	Lio Nano X2 - Apple Kiwi	UFI:	Y960-R0WA-M006-350T	Registrační číslo:	neuvádí se, směs				
Název:	Lio Nano X2 - Apple Kiwi										
UFI:	Y960-R0WA-M006-350T										
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; Benzoic acid; propionová kyselina; trans-hex-3-en-1-ol; Lactic acid; (Z)-hex-3-enyl acetate; Methyl cinnamate; Methyl 3-oxo-2-pentylcyclopentaneacetate</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+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, 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 Methyl cinnamate. Může vyvolat alergickou reakci.</td></tr> </table>	Obsahuje:	Propane-1,2-diol; Glycerol; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Nicotine; Benzoic acid; propionová kyselina; trans-hex-3-en-1-ol; Lactic acid; (Z)-hex-3-enyl acetate; Methyl cinnamate; Methyl 3-oxo-2-pentylcyclopentaneacetate	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+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.	Doplňující informace:	EUH208 Obsahuje Methyl cinnamate. Může vyvolat alergickou reakci.
Obsahuje:	Propane-1,2-diol; Glycerol; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Nicotine; Benzoic acid; propionová kyselina; trans-hex-3-en-1-ol; Lactic acid; (Z)-hex-3-enyl acetate; Methyl cinnamate; Methyl 3-oxo-2-pentylcyclopentaneacetate												
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+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.												
Doplňující informace:	EUH208 Obsahuje Methyl cinnamate. 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 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 - Apple Kiwi	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 - 17- 2120092104-64-0000	48,06	Látka není klasifikována
Glycerol	56-81-5 200-289-5 - -	45	Látka není klasifikována
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide	51115-67-4 256-974-4 - -	2,15	Acute Tox. 4, H302
Nicotine	54-11-5 200-193-3 614-001-00-4 17-2120092105-62-0000	1,42	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 -	0,9	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372
propionová kyselina	79-09-4 201-176-3 607-089-00-0 -	0,81	Skin Corr. 1B, H314
trans-hex-3-en-1-ol	928-97-2 213-193-3 - -	0,53	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319
Lactic acid	50-21-5 200-018-0 - -	0,31	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
(Z)-hex-3-enyl acetate	3681-71-8 222-960-1 - -	0,30	Flam. Liq. 3, H226
Methyl cinnamate	103-26-4 203-093-8 - -	0,30	Skin Sens. 1B, H317
Methyl 3-oxo-2-pentylcyclopentaneacetate	24851-98-7 246-495-9 - -	0,22	Látka není klasifikována

Odhad akutní toxicity (ATE)

Nicotine	54-11-5	inhalation: ATE = 0.19 mg/L (dusts/mists) dermal: ATE = 70 mg/kg bw oral: ATE = 5 mg/kg bw
----------	---------	--

Strana: 3 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 - Apple Kiwi	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	--	---

Specifický koncentrační limit

propionová kyselina	79-09-4	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % 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, CO ₂ , 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.

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.

Strana: 4 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 - Apple Kiwi	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	--	--

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
propionová kyselina	79-09-4	30	60	

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					
propionová kyselina	79-09-4	31	10	-	62	20	-

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:	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 <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>Rozpuštěnost ve vodě</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	Rozpuštěnost ve vodě	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																												
Rozpuštěnost ve vodě	Informace není k dispozici																												

Strana: 5 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 - Apple Kiwi	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	--	---

	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: Teplota samovznícení: Teplota rozkladu: Kinematická viskozita: Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici Produkt není samovznítlivý Informace není k dispozici Informace není k dispozici 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 vzniknout 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 ATEmix (dermální) = 4895,1 mg/kg tělesné hmotnosti ATEmix (inhalace) = 13,29 mg/l 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.	

Strana: 6 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 - Apple Kiwi	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	--	--

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												
12.2	Perzistence a rozložitelnost Glycerol <table border="1" data-bbox="220 577 1461 616"> <tr> <td>Biodegradace ve vodě</td><td>Snadno biologicky odbouratelný</td></tr> </table> Propane-1,2-diol <table border="1" data-bbox="220 645 1461 772"> <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> </table> Lactic acid <table border="1" data-bbox="220 801 1461 862"> <tr> <td>EU Method C.5, EU Method C.6</td><td>Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno</td></tr> </table> Benzoic acid <table border="1" data-bbox="220 891 1461 929"> <tr> <td>OECD 311</td><td>>= 89 %, 21-35 dní</td></tr> </table> Nikotin <table border="1" data-bbox="220 958 1461 987"> <tr> <td>OECD Guideline 301B</td><td>71%, 28 dní</td></tr> </table>	Biodegradace ve vodě	Snadno biologicky odbouratelný	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	EU Method C.5, EU Method C.6	Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno	OECD 311	>= 89 %, 21-35 dní	OECD Guideline 301B	71%, 28 dní
Biodegradace ve vodě	Snadno biologicky odbouratelný												
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												
EU Method C.5, EU Method C.6	Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno												
OECD 311	>= 89 %, 21-35 dní												
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)												
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 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: 7 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 - Apple Kiwi	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 RE 1</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1</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 RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, 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
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 RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, 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																																																

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

		Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, 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.
		H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
		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
		H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
		H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
		H302	Zdraví škodlivý při požití
		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.	