


	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.04.2022 Datum revize: 13.03.2023
Strana: 1 / 9	<b>Lio Nano X2 – Vanila nut</b>	Verze: 1.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>Lio Nano X2 – Vanila nut</b>
	UFI:	KS50-Q0RX-S007-43HE
	Registrační číslo:	neuvádí se, směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	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.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	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
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	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

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs <b>je</b> klasifikována jako nebezpečná Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
	<b>2.2 Prvky označení</b>	
Obsahuje:	Propane-1,2-diol; Glycerol; isopentyl-acetát; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; 3-methylbutyl butyrate; Nicotine; Benzoic acid; 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone; Vanillin; Eugenol; Lactic acid; propionová kyselina; 3-methylbutyl isovalerate; d-limonen; 3-hydroxy-2-methyl-4-pyrone	
Výstražný symbol nebezpečnosti		
Signální slovo	Varování	
Standardní věty o nebezpečnosti:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
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 Eugenol; d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.	
	Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.	

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.04.2022 Datum revize: 13.03.2023
<b>Lio Nano X2 – Vanila nut</b>	Verze: 1.0
Strana: 2 / 9	

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> Nevztahuje se			
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>			
	<b>Identifikátor složky</b>	<b>CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo</b>	<b>Koncentrace (% hm.)</b>	<b>Klasifikace dle 1272/2008</b>
	Propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 - -	≤ 56	Látka není klasifikována
	Glycerol	56-81-5 200-289-5 - -	< 50	Látka není klasifikována
	isopentyl-acetát	123-92-2 204-662-3 607-130-00-2 -	< 6	Flam. Liq. 3, H226 EUH066
	2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide	51115-67-4 256-974-4 - -	< 3	Acute Tox. 4, H302
	3-methylbutyl butyrate	106-27-4 203-380-8 - -	< 1,8	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226
	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
	Benzoic acid	65-85-0 200-618-2 607-705-00-8 -	< 1,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372
	2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone	4940-11-8 225-582-5 - -	< 0,7	Acute Tox. 4, H302
	Vanillin	121-33-5 204-465-2 - -	< 0,7	Eye Irrit. 2, H319
	Eugenol	97-53-0 202-589-1 - -	< 0,5	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
	Lactic acid	50-21-5 200-018-0 - -	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
	propionová kyselina	79-09-4 201-176-3 607-089-00-0 -	< 0,5	Skin Corr. 1B, H314

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.04.2022 Datum revize: 13.03.2023
<b>Lio Nano X2 – Vanila nut</b>	Verze: 1.0
Strana: 3 / 9	

3-methylbutyl isovalerate	659-70-1 211-536-1 - -	< 0,4	Aquatic Chronic 2, H411
d-limonen	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7 -	0,212	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1
3-hydroxy-2-methyl-4-pyrone	118-71-8 204-271-8 - -	< 0,2	Acute Tox. 4, H302

#### Odhad akutní toxicity (ATE)

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

#### Specifický koncentrační limit

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

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> 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.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Informace není k dispozici.
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> Vhodná hasiva: Vodní mlha, CO <sub>2</sub> , hasicí prášek, pěna odolná alkoholu Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Hasicí prostředky přizpůsobit okolním podmínkám.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> 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.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>

Strana: 4 / 9	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 <b>Lio Nano X2 – Vanila nut</b>	Datum vydání: 25.04.2022 Datum revize: 13.03.2023  Verze: 1.0
---------------	--	--

	V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> 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.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Viz oddíl 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> 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.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> 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.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b> Informace není k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:							
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka			
	Glycerol	56-81-5	10	15	-			
	Nicotine	54-11-5	0,5	2,5	D			
	propionová kyselina	79-09-4	30	60				
	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 <sup>3</sup>	ppm	f/ml	mg/m <sup>3</sup>	ppm	f/ml
	Nicotine	54-11-5	0,5					
	propionová kyselina	79-09-4	31	10	-	62	20	-
	isopentyl-acetát	123-92-2	270	50	-	540	100	-
	DNEL - Informace není k dispozici PNEC Informace není k dispozici							
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> 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. <b>Omezování expozice pracovníků</b>							
	Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití není nutná.						
	Ochrana očí:	Těsně uzavřené ochranné brýle						

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.04.2022 Datum revize: 13.03.2023
Strana: 5 / 9	<b>Lio Nano X2 – Vanila nut</b>	Verze: 1.0

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
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
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.):
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Relativní hustota (voda = 1g/ml)	1,1290 (25°C)
Rozpustnost ve vodě	Nerzpustný ve vodě
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

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.

Nicotine:

LD50 orálně 5 mg/kg

Dermálně LD50 70 mg/kg

Inhalačně LC50 0,19 mg/l (prachu, mlha)

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.04.2022 Datum revize: 13.03.2023
Strana: 6 / 9	<b>Lio Nano X2 – Vanila nut</b>	Verze: 1.0

	<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Způsobuje vážné podráždění očí.
	<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>e) Mutagenitav zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>f) Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>g) Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b> Informace není k dispozici.
-------------	---

### ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy. Nicotine: Ryby ( Onchorhynchus mykiss) LC50 96h = 4 mg/l Ryby (sladká voda) 3-29 ppm Daphnia EC50 48h = 0,24 mg/l Řasy ( Desmodesmus subspicatus) EC50 72h = 37 mg/l d-Limonen										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">ryby (Pimephales promelas)</td> <td>LC50-96h = 0.72 mg/L</td> </tr> <tr> <td>ryby (Pimephales promelas)</td> <td>NOEC-8d = 0.19 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Daphnia (Daphnia magna)</td> <td>EC50-48h = 0.307 mg/L</td> </tr> <tr> <td>Daphnia (Daphnia magna)</td> <td>EC50-21d = 0.08 mg/L</td> </tr> <tr> <td>řasy (Pseudokirchneriella subcapita)</td> <td>EC50-72h = 0.32 mg/</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/
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/										

<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Glycerol				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Biodegradace ve vodě</td> <td>Snadno biologicky odbouratelný</td> </tr> </table>	Biodegradace ve vodě	Snadno biologicky odbouratelný		
Biodegradace ve vodě	Snadno biologicky odbouratelný				
	Propane-1,2-diol				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">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>	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
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				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">EU Method C.5, EU Method C.6</td> <td>Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno</td> </tr> </table>	EU Method C.5, EU Method C.6	Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno		
EU Method C.5, EU Method C.6	Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno				
	Isopentyl-acetát				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">OECD Guideline 301 C</td> <td>44% degradace po 28 dnech</td> </tr> </table>	OECD Guideline 301 C	44% degradace po 28 dnech		
OECD Guideline 301 C	44% degradace po 28 dnech				
	Vanilin				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">OECD Guideline 301 C</td> <td>97-100% degradation after</td> </tr> </table>	OECD Guideline 301 C	97-100% degradation after		
OECD Guideline 301 C	97-100% degradation after				
	d-Limonen				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Biodegradace ve vodě</td> <td>Snadno odbouratelný</td> </tr> </table>	Biodegradace ve vodě	Snadno odbouratelný		
Biodegradace ve vodě	Snadno odbouratelný				
	Nikotin				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">OECD Guideline 301B</td> <td>71%, 28 dní</td> </tr> </table>	OECD Guideline 301B	71%, 28 dní		
OECD Guideline 301B	71%, 28 dní				

<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> 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)
-------------	---

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.04.2022 Datum revize: 13.03.2023
Strana: 7 / 9	<b>Lio Nano X2 – Vanila nut</b>	Verze: 1.0

<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Glycerol: Henry's Law Constant (H): 0 atmm <sup>3</sup> /mol
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> Informace není k dispozici
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Zamezte úniku do životního prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	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 je nebezpečným zbožím pro přepravu			
<b>14.1</b>	<b>UN číslo nebo ID číslo:</b> 3144			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N. (Vanila nut 16mg40vg nicotine salt e-liq)		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	6.1	6.1	6.1	6.1
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	III	III	III	III
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Klasifikační kod T1 Omezené a vyňaté množství 5L/E1 Identifikační číslo nebezpečnosti 60 Převážná kategorie (Kód omezení pro tunely) 2 (E)			
<b>14.7</b>	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>			
	Nepřevážuje se.			

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.04.2022 Datum revize: 13.03.2023
Strana: 8 / 9	<b>Lio Nano X2 – Vanila nut</b>	Verze: 1.0

### 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	
	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
	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
	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.
	H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H300	Při požití může způsobit smrt.
	H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
	H330	Při vdechování může způsobit smrt.
	H301	Toxický při požití.



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 25.04.2022 Datum revize: 13.03.2023
<b>Lio Nano X2 – Vanila nut</b>	Verze: 1.0

Strana: 9 / 9

	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
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
	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.	