

Strana: 1 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 – Mix Berry	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> <tr> <td>Název:</td><td>Lio Nano X2 – Mix Berry</td></tr> <tr> <td>UFI:</td><td>J160-70U4-P00Q-448M</td></tr> <tr> <td>Registrační číslo:</td><td>neuvádí se, směs</td></tr> </table>	Název:	Lio Nano X2 – Mix Berry	UFI:	J160-70U4-P00Q-448M	Registrační číslo:	neuvádí se, směs				
Název:	Lio Nano X2 – Mix Berry										
UFI:	J160-70U4-P00Q-448M										
Registrační číslo:	neuvádí se, směs										
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití										
	<table> <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> <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> <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> <tr> <td>Obsahuje:</td><td>Propane-1,2-diol; Glycerol; Triacetin; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Nicotine; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; Benzoic acid; benzylalkohol; octová kyselina; Vanillin; Methyl anthranilate; Lactic acid</td></tr> <tr> <td>Výstražný symbol nebezpečnosti</td><td></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> </table>	Obsahuje:	Propane-1,2-diol; Glycerol; Triacetin; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Nicotine; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; Benzoic acid; benzylalkohol; octová kyselina; Vanillin; Methyl anthranilate; Lactic acid	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.
Obsahuje:	Propane-1,2-diol; Glycerol; Triacetin; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Nicotine; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; Benzoic acid; benzylalkohol; octová kyselina; Vanillin; Methyl anthranilate; Lactic acid										
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.										
2.3	Další nebezpečnost										
	Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.										

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky
	Nevztahuje se

Strana: 2 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 – Mix Berry	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	---	--

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 - -	42,92	Látka není klasifikována
Glycerol	56-81-5 200-289-5 - -	40	Látka není klasifikována
Triacetin	102-76-1 203-051-9 - 17-2120092113-65-0000	7,74	Látka není klasifikována
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide	51115-67-4 256-974-4 - -	1,99	Acute Tox. 4, H302
Nicotine	54-11-5 200-193-3 614-001-00-4 17-2120092105-62-0000	1,43	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 2, H411
isopentyl-acetát	123-92-2 204-662-3 607-130-00-2 -	1,29	Flam. Liq. 3, H226 EUH066
Ethyl butyrate	105-54-4 203-306-4 - -	1,25	Flam. Liq. 3, H226
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
benzylalkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 -	0,78	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332
octová kyselina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 -	0,53	Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226
Vanillin	121-33-5 204-465-2 - -	0,46	Eye Irrit. 2, H319
Methyl anthranilate	134-20-3 205-132-4 - -	0,40	Eye Irrit. 2, H319
Lactic acid	50-21-5 200-018-0 - -	0,31	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

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

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: Vyved'te 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.
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.
------------	--

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

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladovat v originálním, těsně uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah přímého slunečního světla. Uchovávejte mimo dosah silných kyselin, oxidačních činidel, halogenů. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů nebo krmiv.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:
- | Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-----------------------|----------|-----------------------|-------------------------|----------|
| Glycerol | 56-81-5 | 10 | 15 | - |
| Nicotine | 54-11-5 | 0,5 | 2,5 | D |
| octová kyselina | 64-19-7 | 25 | 35 | I |
| isopentyl-acetát | 123-92-2 | 270 | 540 | |
| benzylalkohol | 100-51-6 | 40 | 80 | |
- I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
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, 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**
- | | |
|--|----------------------------|
| 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 samovznítlivý
	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. 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.	

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

	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																				
12.2	Perzistence a rozložitelnost Glycerol <table border="1" data-bbox="220 705 1461 739"> <tr> <td>Biodegradace ve vodě</td><td>Snadno biologicky odbouratelný</td></tr> </table> Propane-1,2-diol <table border="1" data-bbox="220 772 1461 896"> <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="220 929 1461 963"> <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="220 996 1461 1030"> <tr> <td>OECD Guideline 311</td><td>>= 89 % over 21-35 days</td></tr> </table> Triacetin <table border="1" data-bbox="220 1064 1461 1097"> <tr> <td>OECD 301 B</td><td>68% degradace po 28 dnech</td></tr> </table> Octová kyselina <table border="1" data-bbox="220 1131 1461 1164"> <tr> <td>Biodegradace ve vodě</td><td>96% degradace po 20 dnech</td></tr> </table> isopentyl-acetát <table border="1" data-bbox="220 1198 1461 1232"> <tr> <td>OECD Guideline 301 C</td><td>44% degradace po 28 dnech</td></tr> </table> Vanilin <table border="1" data-bbox="220 1265 1461 1299"> <tr> <td>OECD Guideline 301 C</td><td>97-100% degradation after</td></tr> </table> Nikotin <table border="1" data-bbox="220 1332 1461 1366"> <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 Guideline 311	>= 89 % over 21-35 days	OECD 301 B	68% degradace po 28 dnech	Biodegradace ve vodě	96% degradace po 20 dnech	OECD Guideline 301 C	44% degradace po 28 dnech	OECD Guideline 301 C	97-100% degradation after	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 Guideline 311	>= 89 % over 21-35 days																				
OECD 301 B	68% degradace po 28 dnech																				
Biodegradace ve vodě	96% degradace po 20 dnech																				
OECD Guideline 301 C	44% degradace po 28 dnech																				
OECD Guideline 301 C	97-100% degradation after																				
OECD Guideline 301B	71%, 28 dní																				
12.3	Bioakumulační potenciál Nikotin: Log Pow -1.75 (pH=7.4, 25 °C) Propane-1,2-diol: BCF 0,09 Glycerol: Log Pow -1.75 (pH=7.4, 25 °C) Benzyl alcohol: Log Pow 1,1																				
12.4	Mobilita v půdě Glycerol: Henry's Law Constant (H): 0 atmm3 /mol																				
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.																				
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Informace není k dispozici																				
12.7	Jiné nepříznivé účinky Zamezte úniku do životního prostředí.																				
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování																					
13.1	Metody nakládání s odpady 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.																				

Strana: 7 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano X2 – Mix Berry	Datum vydání: 07.03.2023 Datum revize: 13.03.2023 Verze: 1.0
---------------	---	---

- 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			
	Pozemní přeprava ADR		nevztahuje se	
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	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	
	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	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látky 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

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

	<table> <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>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> <tr><td>Aquatic Chronic 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 3</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3</td></tr> <tr><td>Flam. Liq. 3</td><td>Hořlavé kapaliny, kategorie 3</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2</td></tr> </table>	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	CAS	Chemical Abstracts Service	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	Acute Tox. 2, 3, 4	Akutní toxicita kategorie 2, 3, 4	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2										
Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances																																				
CAS	Chemical Abstracts Service																																				
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																																				
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																																				
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2																																				
Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1																																				
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1																																				
Acute Tox. 2, 3, 4	Akutní toxicita kategorie 2, 3, 4																																				
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1																																				
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1																																				
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3																																				
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3																																				
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2																																				
	<table> <tr><td>c)</td><td>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.</td></tr> <tr><td>d)</td><td>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</td></tr> <tr><td>H411</td><td>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> <tr><td>H314</td><td>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</td></tr> <tr><td>H318</td><td>Způsobuje vážné poškození očí.</td></tr> <tr><td>H300</td><td>Při požití může způsobit smrt.</td></tr> <tr><td>H310</td><td>Při styku s kůží může způsobit smrt.</td></tr> <tr><td>H330</td><td>Při vdechování může způsobit smrt.</td></tr> <tr><td>H301</td><td>Toxický při požití.</td></tr> <tr><td>H315</td><td>Dráždí kůži.</td></tr> <tr><td>H226</td><td>Hořlavá kapalina a páry.</td></tr> <tr><td>H412</td><td>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky</td></tr> <tr><td>H312</td><td>Zdraví škodlivý při styku s kůží</td></tr> <tr><td>H332</td><td>Zdraví škodlivý při vdechování.</td></tr> <tr><td>H302</td><td>Zdraví škodlivý při požití</td></tr> <tr><td>H400</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy.</td></tr> <tr><td>H410</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> <tr><td>H319</td><td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr> </table>	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.	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	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	H302	Zdraví škodlivý při požití	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.																																				
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																																				
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.																																				
H302	Zdraví škodlivý při požití																																				
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.																																				
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																																				
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.																																				
	<table> <tr><td>EUH066</td><td>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</td></tr> </table>	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.																																		
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.																																				
	<table> <tr><td>e)</td><td>Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.</td></tr> </table>	e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.																																		
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.																																				
	<table> <tr><td>f)</td><td>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.</td></tr> </table>	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.																																		
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.																																				