


	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 08.10.2021 Datum revize: 24.03.2022
Strana: 1 / 9	Lio Nano - Mix Berry	Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Lio Nano - Mix Berry
	UFI:	JS20-00M2-100W-0545
	Registrační číslo:	neuvádí se, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Tekutá náplň pro e-liquid
	Nedoporučená použití:	Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	iMarket Wholesale s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Husova 9/10, Vyškov 68201
	Telefon:	+420608461099
	Email:	info@liovape.cz
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293	
	+420-224915402	
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná
		Acute Tox. 4, H302 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.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	Propane-1,2-diol; Glycerol; Triacetin; 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone; Nicotine; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; octová kyselina; benzoic acid; trans-hex-3-en-1-ol; N-ethyl-2-(isopropyl)-5-methylcyclohexanecarboxamide; benzylalkohol; Methyl anthranilate; isopentyl-acetát; Ethyl 2-methylbutyrate; (Z)-hex-3-enyl acetate; Lactic acid; 2-phenylethanol
	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.
2.3	Další nebezpečnost	

Strana: 2 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano - Mix Berry	Datum vydání: 08.10.2021 Datum revize: 24.03.2022 Verze: 1.0
---------------	--	--

Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 **Látky**
Nevztahuje se

3.2 **Směsi**

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 - 17- 2120092104-64-0000	≤ 50	Látka není klasifikována

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana: 3 / 9

Lio Nano - Mix Berry

Verze: 1.0

Glycerol	56-81-5 200-289-5 - -	35,1-42,9	Látka není klasifikována
Triacetin	102-76-1 203-051-9 - 17-2120092113-65-0000	≤ 6,16	Látka není klasifikována
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone	4940-11-8 225-582-5 - -	≤ 3,01	Acute Tox. 4, H302
Nicotine	54-11-5 200-193-3 614-001-00-4 17- 2120092105-62-0000	1,41 - 1,55	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 2, H411
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide	51115-67-4 256-974-4 - -	≤ 1,63	Acute Tox. 4, H302
octová kyselina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 -	≤ 1,31	Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226
benzoic acid	65-85-0 200-618-2 607-705-00-8 -	≤ 0,93	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372
trans-hex-3-en-1-ol	928-97-2 213-193-3 - -	≤ 0,84	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319
N-ethyl-2-(isopropyl)-5-methylcyclohexanecarboxamide	39711-79-0 254-599-0 - -	≤ 0,75	Látka není klasifikována
benzylalkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 -	≤ 0,66	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332
Methyl anthranilate	134-20-3 205-132-4 - -	≤ 0,66	Eye Irrit. 2, H319

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 08.10.2021 Datum revize: 24.03.2022
Lio Nano - Mix Berry	Verze: 1.0
Strana: 4 / 9	

isopentyl-acetát	123-92-2 204-662-3 607-130-00-2 -	≤ 0,59	Flam. Liq. 3, H226	EUH066 Pozn. C
Ethyl 2-methylbutyrate	7452-79-1 231-225-4 -	≤ 0,53	Flam. Liq. 3, H226	
(Z)-hex-3-enyl acetate	3681-71-8 222-960-1 -	≤ 0,44	Flam. Liq. 3, H226	
2-phenylethanol	60-12-8 200-456-2 -	≤ 0,34	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	
Lactic acid	50-21-5 200-018-0 -	≤ 0,33	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	

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

Specifický koncentrační limit

octová kyselina	64-19-7	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
-----------------	---------	--

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
	Při nadýchání: Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.
	Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře.
	Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu přibližně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Přetrvávají-li potíže vyhledejte odborného lékaře.
	Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Zajistit lékařské ošetření.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Informace není k dispozici.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Vodní mlha, 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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 08.10.2021 Datum revize: 24.03.2022
Strana: 5 / 9	Lio Nano - Mix Berry	Verze: 1.0

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 a oxidačních činidel. 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 |
| benzylalkohol | 100-51-6 | 40 | 80 | - |
- 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 |
| isopentyl-acetát | 123-92-2 | 270 | 50 | - | 540 | 100 | - |
| Nicotine | 54-11-5 | 0,5 | | | | | |
| octová kyselina | 64-19-7 | 25 | 10 | - | 50 | 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, nekuřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.
Omezování expozice pracovníků

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 08.10.2021 Datum revize: 24.03.2022
Strana: 6 / 9	Lio Nano - Mix Berry	Verze: 1.0

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití není nutná. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky odpovídající vykonávané činnosti a v souladu se všemi požadavky na kvalitu, včetně jeho údržby a čištění.
Ochrana očí:	Těsně uzavřené ochranné brýle
Ochrana rukou:	V případě krátkodobého kontaktu použijte ochranné rukavice vyrobené z nitrilové pryže (minimální tloušťka: 0,2 mm; doba průniku > 30 minut). V případě dlouhodobého kontaktu použijte ochranné rukavice vyrobené 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. Výběr z materiálů musí být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost průniku a degradaci.
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 (olejovitá)
	Barva:	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
	Hustota	Informace není k dispozici
	Rozpustnost ve vodě	Informace není k dispozici
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Není samozápalný
	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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 08.10.2021 Datum revize: 24.03.2022
Strana: 7 / 9	Lio Nano - Mix Berry	Verze: 1.0

	Zdraví škodlivý při požití. ATEmix (orálně) = 322,6 mg/kg (Acute Tox. 4, H302) ATEmix (dermální) = 4516,4 mg/kg (Neklasifikováno) ATEmix (inhalace) = 12,3 mg/l (neklasifikováno)
	Nikotin: LD50 orálně 5 mg/kg LD50 dermálně 70 mg/kg LC50 inhalačně 0,19 mg/l (prach/mlha)
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.2	Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy. Nikotin: Ryba (Onchorhynchus mykiss) LC50-96h = 4 mg/L Ryby (sladká voda) 3-29 ppm Dafnie (Daphnia magna) EC50-48h = 0.24 mg/L řasa (Desmodesmus subspicatus) EC50-72h = 37 mg/L																
12.2	Perzistence a rozložitelnost Glycerol <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Biodegradace ve vodě</td> <td>Snadno biologicky odbouratelný</td> </tr> </table> Propane-1,2-diol <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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> Lactic acid <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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> octová kyselina <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Biodegradace ve vodě</td> <td>96% degradace po 20 dnech</td> </tr> </table> Nikotin <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OECD Guideline 301B</td> <td>71% degradace po 28 dnech</td> </tr> </table> Triacetin <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OECD Guideline 301B</td> <td>> 60% biodegradace během 28 dnů</td> </tr> </table> isopentyl-acetát <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OECD Guideline 301C</td> <td>44% degradace po 28 dnech</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	Biodegradace ve vodě	96% degradace po 20 dnech	OECD Guideline 301B	71% degradace po 28 dnech	OECD Guideline 301B	> 60% biodegradace během 28 dnů	OECD Guideline 301C	44% degradace po 28 dnech
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																
Biodegradace ve vodě	96% degradace po 20 dnech																
OECD Guideline 301B	71% degradace po 28 dnech																
OECD Guideline 301B	> 60% biodegradace během 28 dnů																
OECD Guideline 301C	44% degradace po 28 dnech																

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 08.10.2021 Datum revize: 24.03.2022
Strana: 8 / 9	Lio Nano - Mix Berry	Verze: 1.0

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 atmm ³ /mol
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
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			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	nevztahuje se		
	<i>Železniční přeprava RID</i>			
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 08.10.2021 Datum revize: 24.03.2022
Strana: 9 / 9	Lio Nano - Mix Berry	Verze: 1.0

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 05.09.2022: 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 border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">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>Poznámka C</td> <td>Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů</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>STOT RE 1</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td> <td>Akutní toxicita kategorie 4</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 3</td> <td>Akutní toxicita kategorie 3</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 2</td> <td>Akutní toxicita kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Skin Sens. 1</td> <td>Senzibilizace kůže, kategorie 1</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>	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	Poznámka C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů	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	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4	Acute Tox. 3	Akutní toxicita kategorie 3	Acute Tox. 2	Akutní toxicita kategorie 2	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1	Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
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																																																												
Poznámka C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů																																																												
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																																																												
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2																																																												
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4																																																												
Acute Tox. 3	Akutní toxicita kategorie 3																																																												
Acute Tox. 2	Akutní toxicita kategorie 2																																																												
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1																																																												
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																																																												
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">H411</td> <td>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td> </tr> <tr> <td>H332</td> <td>Zdraví škodlivý při vdechování.</td> </tr> <tr> <td>H318</td> <td>Způsobuje vážné poškození očí.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</td> </tr> <tr> <td>H302</td> <td>Zdraví škodlivý při požití.</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> </table>	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	H318	Způsobuje vážné poškození očí.	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	H302	Zdraví škodlivý při požití.	H300	Při požití může způsobit smrt.	H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.	H330	Při vdechování může způsobit smrt.	H301	Toxický při požití.																																										
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																																																												
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.																																																												
H318	Způsobuje vážné poškození očí.																																																												
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.																																																												
H302	Zdraví škodlivý při požití.																																																												
H300	Při požití může způsobit smrt.																																																												
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.																																																												
H330	Při vdechování může způsobit smrt.																																																												
H301	Toxický při požití.																																																												

Strana: 10 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano - Mix Berry	Datum vydání: 08.10.2021 Datum revize: 24.03.2022 Verze: 1.0
----------------	--	--

	H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H315	Dráždí kůži.
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	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 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.	