


Strana: 1 / 9	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.09.2021 Datum revize: 05.09.2022
	<b>Lio Nano - Blue Razz</b>	Verze: 1.0

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>Lio Nano - Blue Razz</b>
	UFI:	U330-10CN-800V-NHFE
	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:	+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
<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</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	Propane-1,2-diol; Glycerol; Triacetin; Nicotine; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; benzoic acid; octová kyselina; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; benzylalkohol; Lactic acid; Vanillin; Methyl anthranilate
	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+P310 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.	

Strana: 2 / 9	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.09.2021 Datum revize: 05.09.2022
	<b>Lio Nano - Blue Razz</b>	Verze: 1.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.1</b>	<b>Látky</b>	Nevztahuje se		
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>			
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	
Glycerol	56-81-5 200-289-5 - -	38-42	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	1,41 - 1,55	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	
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 -	≤ 0,93	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 - -	≤ 0,4	Eye Irrit. 2, H319	

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.09.2021 Datum revize: 05.09.2022
<b>Lio Nano - Blue Razz</b>	Verze: 1.0
Strana: 3 / 9	

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

<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: Vyvedte 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>
	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>

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.09.2021 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 4 / 9	<b>Lio Nano - Blue Razz</b>	Verze: 1.0

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 <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        |
| 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. 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 |
| octová kyselina  | 64-19-7  | 25                  | 10  | -    | 50                  | 20  | -    |
| Nicotine         | 54-11-5  | 0,5                 |     |      |                     |     |      |
| isopentyl-acetát | 123-92-2 | 270                 | 50  | -    | 540                 | 100 | -    |
| benzylalkohol    | 100-51-6 | 40                  | 80  |      |                     |     |      |
- 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. 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. 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**

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.09.2021 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 5 / 9	<b>Lio Nano - Blue Razz</b>	Verze: 1.0

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

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	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

<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>
	Informace není k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Produkt je slabě reaktivní. Produkt nepodléhá nebezpečné polymeraci.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nejsou známy.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Chraňte před přímým slunečním svitem.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Silná oxidační činidla, kyseliny
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b>
	<b>a) Akutní toxicita</b> Zdraví škodlivý při požití.  ATEmix (orálně) = 322,6 mg/kg (Acute Tox. 3, H301) ATEmix (dermální) = 4516,4 mg/kg (Neklasifikováno) ATEmix (inhalace) = 12,3 mg/l (neklasifikováno)
	Nikotín: LD50 orálně 5 mg/kg LD50 dermálně 70 mg/kg LC50 inhalačně 0,19 mg/l (prach/mlha)
	<b>b) Žiravost/dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.09.2021 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 6 / 9	<b>Lio Nano - Blue Razz</b>	Verze: 1.0

	<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) Mutagenita v 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. 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																						
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Glycerol <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Biodegradace ve vodě</td> <td style="width: 50%;">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 style="width: 50%;">81% biodegradace Vysoké koncentrace propylenglykolu uvolněné do a lze očekávat, že půdní prostředí bude biodegradovat. DT50 = 1,3 roku</td> </tr> </table> Fototransformace ve vodě <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">EU Method C.5, EU Method C.6</td> <td style="width: 50%;">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 style="width: 50%;">96% degradace po 20 dnech</td> </tr> </table> Benzoic acid <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OECD Guideline 311 (equivalent or similar to)</td> <td style="width: 50%;">&gt;= 89 % over 21-35 dní</td> </tr> </table> Acetic acid <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Biodegradace ve vodě</td> <td style="width: 50%;">96%, 20 dní</td> </tr> </table> Glycerol triacetate <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OECD Guideline 301 B</td> <td style="width: 50%;">&gt; 60%, 28 dní</td> </tr> </table> isopentyl-acetát <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OECD Guideline 301 C</td> <td style="width: 50%;">44%, 28 dní</td> </tr> </table> Glycerol triacetate <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OECD Guideline 301 B</td> <td style="width: 50%;">&gt; 60%, 28 dní</td> </tr> </table> Vanillin <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OECD Guideline 301 C</td> <td style="width: 50%;">97-100%, 14 dní</td> </tr> </table> Nikotin <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">OECD Guideline 301B</td> <td style="width: 50%;">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. 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 311 (equivalent or similar to)	>= 89 % over 21-35 dní	Biodegradace ve vodě	96%, 20 dní	OECD Guideline 301 B	> 60%, 28 dní	OECD Guideline 301 C	44%, 28 dní	OECD Guideline 301 B	> 60%, 28 dní	OECD Guideline 301 C	97-100%, 14 dní	OECD Guideline 301B	71%, 28 dní
Biodegradace ve vodě	Snadno biologicky odbouratelný																						
Směrnice OECD 301F Biodegradace v půdě	81% biodegradace Vysoké koncentrace propylenglykolu uvolněné do a lze očekávat, že půdní prostředí bude biodegradovat. 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 311 (equivalent or similar to)	>= 89 % over 21-35 dní																						
Biodegradace ve vodě	96%, 20 dní																						
OECD Guideline 301 B	> 60%, 28 dní																						
OECD Guideline 301 C	44%, 28 dní																						
OECD Guideline 301 B	> 60%, 28 dní																						
OECD Guideline 301 C	97-100%, 14 dní																						
OECD Guideline 301B	71%, 28 dní																						

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 06.09.2021 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 7 / 9	<b>Lio Nano - Blue Razz</b>	Verze: 1.0

<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>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 ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
<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 není nebezpečným zbožím pro přepravu			
<b>14.1</b>	<b>UN číslo nebo ID číslo:</b> nevztahuje se			
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	nevztahuje se		
	<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>
	-	-	-	-
<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>
	-	-	-	-
<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>			
	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
<b>14.7</b>	<b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>			
	Nepřepravuje 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: 06.09.2021 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 8 / 9	<b>Lio Nano - Blue Razz</b>	Verze: 1.0

### 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	
	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	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka 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
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
	Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
	Acute Tox. 3	Akutní toxicita kategorie 3
	Acute Tox. 2	Akutní toxicita kategorie 2
	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.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	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.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



Strana: 9 / 9	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>Lio Nano - Blue Razz</b>	Datum vydání: 06.09.2021 Datum revize: 05.09.2022  Verze: 1.0
---------------	--	--

		H315	Dráždí kůži.
		H226	Hořlavá kapalina a páry.
		H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.		
f)	Další informace Klasifikace byla provedena výrobcem 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.		