

Strana: 1 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Summer Mix	Datum vydání: 18.04.2024 Datum revize: 23.04.2024 Verze: 1.0
----------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku										
	<table> <tr> <td>Název:</td><td>Lio Nano II – Summer Mix</td></tr> <tr> <td>UFI:</td><td>3R70-C0N2-T00K-CXWW</td></tr> <tr> <td>Registrační číslo:</td><td>neuvádí se, směs</td></tr> </table>	Název:	Lio Nano II – Summer Mix	UFI:	3R70-C0N2-T00K-CXWW	Registrační číslo:	neuvádí se, směs				
Název:	Lio Nano II – Summer Mix										
UFI:	3R70-C0N2-T00K-CXWW										
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 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné účinky na zdraví:</td><td>Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné účinky na životní prostředí:</td><td>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</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 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Nebezpečné účinky na zdraví:	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí.	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.		
Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná												
	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412												
Nebezpečné účinky na zdraví:	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí.												
Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.												
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.												
2.2	Prvky označení												
	<table> <tr> <td>Obsahuje:</td><td>Nikotin (ISO)</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. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> <tr> <td>Pokyny pro bezpečné zacházení:</td><td>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.</td></tr> <tr> <td>Doplňující informace:</td><td>EUH208 Obsahuje d-limonen; Allyl 3-cyclohexylpropionate. Může vyvolat alergickou reakci.</td></tr> </table>	Obsahuje:	Nikotin (ISO)	Výstražný symbol nebezpečnosti		Signální slovo	Varování	Standardní věty o nebezpečnosti:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.	Doplňující informace:	EUH208 Obsahuje d-limonen; Allyl 3-cyclohexylpropionate. Může vyvolat alergickou reakci.
Obsahuje:	Nikotin (ISO)												
Výstražný symbol nebezpečnosti													
Signální slovo	Varování												
Standardní věty o nebezpečnosti:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.												
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.												
Doplňující informace:	EUH208 Obsahuje d-limonen; Allyl 3-cyclohexylpropionate. Může vyvolat alergickou reakci.												
2.3	Další nebezpečnost												
	Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému v koncentraci $\geq 0,1\%$												

Strana: 2 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 18.04.2024 Datum revize: 23.04.2024
	Lio Nano II – Summer Mix	Verze: 1.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Nevztahuje se		
3.2	Směsi		
Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
Propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 - -	54,70	Látka není klasifikována
Glycerol	56-81-5 200-289-5 - -	38,00	Látka není klasifikována
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide	51115-67-4 256-974-4 - -	2,15	Acute Tox. 4, H302
Nikotin (ISO)	54-11-5 200-193-3 614-001-00-4 17-2120092105-62-0000	1,39	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 2, H411
Benzoová kyselina	65-85-0 200-618-2 607-705-00-8 -	1,04	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372
d-limonen	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7 -	0,32	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 3, H412
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone	4940-11-8 225-582-5 - -	0,30	Acute Tox. 4, H302
Allyl hexanoate	123-68-2 204-642-4 - -	0,30	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
octová kyselina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 -	0,24	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Pozn. B
ethyl-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 -	0,23	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 EUH066
isopentyl-acetát	123-92-2 204-662-3 607-130-00-2 -	0,23	Flam. Liq. 3, H226

Strana: 3 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Summer Mix	Datum vydání: 18.04.2024 Datum revize: 23.04.2024 Verze: 1.0
----------------	--	---

Allyl 3-cyclohexylpropionate	2705-87-5 220-292-5 - -	0,13	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Triacetin	102-76-1 203-051-9 - -	0,10	Látka není klasifikována
1,2-propanediol-1-acetate	627-69-0 613-080-2 - -	0,10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3, H335
Ethyl 2-methylbutyrate	7452-79-1 231-225-4 - -	0,10	Flam. Liq. 3, H226
Methyl 3-oxo-2-pentylcyclopentaneacetate	24851-98-7 246-495-9 - -	0,10	Látka není klasifikována
benzyl-benzoát	120-51-4 204-402-9 607-085-00-9 -	0,10	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 2 H411
isopropyl acetát	109-60-4 203-686-1 607-024-00-6 -	0,05	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Pozn. C
Ethyl hexanoate	123-66-0 204-640-3 - -	0,05	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315
Ethyl 4-oxovalerate	539-88-8 208-728-2 - -	0,05	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Vanillin	121-33-5 204-465-2 - -	0,05	Eye Irrit. 2, H319
Decan-4-olide	706-14-9 211-892-8 - -	0,04	Látka není klasifikována
Allyl heptanoate	142-19-8 205-527-1 - -	0,03	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Pentyl butyrate	540-18-1 208-739-2 - -	0,03	Flam. Liq. 3, H226

Strana: 4 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 18.04.2024 Datum revize: 23.04.2024
	Lio Nano II – Summer Mix	Verze: 1.0

6-methylhept-5-en-2-one	110-93-0 203-816-7 - -	0,03	Flam. Liq. 3, H226
1,2-Propanediol, 2-acetate	6214-01-3 - - -	0,03	Látka není klasifikována
cis-hex-3-en-1-ol	928-96-1 213-192-8 - -	0,02	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226
2-ethoxybutane	2679-87-0 220-234-9 - -	0,02	Látka není klasifikována
2-ethylbutan-1-ol	97-95-0 202-621-4 603-051-00-2 -	0,02	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312
Linalool	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2 -	0,02	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
Benzyl acetate	140-11-4 205-399-7 - -	0,02	Aquatic Chronic 3, H412
(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	79-77-6 201-224-3 - -	0,02	Aquatic Chronic 2, H411

ATE

Nikotin (ISO)	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: $10 \% \leq C < 25 \%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $25 \% \leq C < 90 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$
-----------------	---------	---

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. 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.

Strana: 5 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Summer Mix	Datum vydání: 18.04.2024 Datum revize: 23.04.2024 Verze: 1.0
----------------	--	---

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.
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	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámka
Glycerol, m ha	56-81-5	10	2,6	15	3,9	
Nikotin	54-11-5	0,5	0,07	2,5	0,37	D
ethyl-acetát	141-78-6	700	191,1	900	245,7	I
isopentyl-acetát	123-92-2	270	50	540	100	
Kyselina octová	64-19-7	25	10	50	20	I
isopropyl acetát	109-60-4	800	188	1000	236	I

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži

Strana: 6 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Summer Mix	Datum vydání: 18.04.2024 Datum revize: 23.04.2024 Verze: 1.0
----------------	--	--

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					
ethyl-acetát	141-78-6	734	200	-	1468	400	-
isopentyl-acetát	123-92-2	270	50		540	100	
Kyselina octová	64-19-7	25	10		50	20	

DNEL, PNEC – hodnoty nejsou 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: Ochranné rukavice odolné 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:	Charakteristický (dle příchutě v názvu)
pH:	5,88
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
Relativní Hustota	Informace není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Informace není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Dynamická 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

Strana: 7 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 18.04.2024 Datum revize: 23.04.2024
	Lio Nano II – Summer Mix	Verze: 1.0

	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. Nikotin		
	Orálně	LD50	5 mg/kg
	Dermálně	LD50	70 mg/kg
	Inhalačně	LC50	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) Mutagenitav 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 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nikotin <table><tr><td>Ryby (Onchorhynchus mykiss)</td><td>LC50 = 4mg/l/96h</td></tr><tr><td>Ryby (sladká voda)</td><td>3-29 ppm</td></tr><tr><td>Daphnia (Daphnia magna)</td><td>EC50 0,24 mg/l/48h</td></tr><tr><td>Řasy (Desmodesmus subspicatus)</td><td>EC50 37 mg/l/72h</td></tr></table>	Ryby (Onchorhynchus mykiss)	LC50 = 4mg/l/96h	Ryby (sladká voda)	3-29 ppm	Daphnia (Daphnia magna)	EC50 0,24 mg/l/48h	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	EC50 37 mg/l/72h
Ryby (Onchorhynchus mykiss)	LC50 = 4mg/l/96h								
Ryby (sladká voda)	3-29 ppm								
Daphnia (Daphnia magna)	EC50 0,24 mg/l/48h								
Řasy (Desmodesmus subspicatus)	EC50 37 mg/l/72h								
12.2	Perzistence a rozložitelnost Glycerol <table><tr><td>Biodegradace ve vodě</td><td>Snadno biologicky odbouratelný</td></tr></table> Propan-1,2-diol <table><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>	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		
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								

Strana: 8 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Summer Mix	Datum vydání: 18.04.2024 Datum revize: 23.04.2024 Verze: 1.0
----------------	--	---

	Benzoová kyselina OECD Guideline 311 (equivalent or similar to) >= 89 % over 21-35 days Nikotin OECD Guideline 301B 71% degradation after 28 days
12.3	Bioakumulační potenciál Nikotin LogPow -1,75 (pH=7,4 25°C) Propane-1,2-diol BCF 0,09 Glycerol LogPow -1,75 (pH=7,4 25°C)
12.4	Mobilita v půdě Propane-1,2-diol: Koc 2,9 (vypočteno z log Pow = -1,07 pomocí rovnice z TGD (nehydrofobní) Henry's Law constant 0.06 atm m3/mol (12 °C) Glycerol: Henry's Law constant 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 Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému v koncentraci ≥0,1%
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 Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO/IATA: nevztahuje se
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.

Strana: 9 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Summer Mix	Datum vydání: 18.04.2024 Datum revize: 23.04.2024 Verze: 1.0
----------------	--	---

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 23.4.2024: překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH a podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	BCF	Biokoncentrační faktor
	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	CAS	Chemical Abstracts Service
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Flam. Liq. 2, 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 2, 3
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	STOT RE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Acute Tox. 2, 3, 4	Akutní toxicita kategorie 2, 3, 4
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1, 2, 3	
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	
	H331	Toxický při vdechování.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

Strana: 10 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Summer Mix	Datum vydání: 18.04.2024 Datum revize: 23.04.2024 Verze: 1.0
-----------------	--	---

		H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
		H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
		H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
		H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
		H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
		H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
		H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
		H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
		H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
		H226	Hořlavá kapalina a páry
		H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
		H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
		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.
		H311	Toxický při styku s kůží
		H315	Dráždí kůži.
		H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
		H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
		H302	Zdraví škodlivý při požití
		H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	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. 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.	