


	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.01.2022 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 1 / 9	Lio Nano - Apple Juice	Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Lio Nano - Apple Juice
	UFI:	8X20-00YU-N00V-AU99
	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 Acute Tox. 4, H312
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
	2.2	Prvky označení
Obsahuje:		Propane-1,2-diol; Glycerol; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Nicotine; Hexyl acetate; (E)-4-methyl-2-(pent-1-enyl)-1,3-dioxolane; benzoic acid; octová kyselina; Ethyl 2-methylbutyrate; trans-hex-3-en-1-ol; (Z)-hex-3-enyl acetate; Lactic acid; Diethyl malonate; Ethyl butyrate; (E)-hex-3-enyl butyrate; 4-methyl-2-phenyl-1,3-dioxolane; 3-methylbutan-1-ol; trans-hex-2-enal; 3-methylbutyl isovalerate; Ethyl hexanoate
Výstražný symbol nebezpečnosti		
Signální slovo		Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:		H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
Doplňující informace:		EUH208 Obsahuje trans-hex-2-enal. Může vyvolat alergickou reakci.
2.3		Další nebezpečnost

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.01.2022 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 2 / 9	Lio Nano - Apple Juice	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	
Glycerol	56-81-5 200-289-5 - -	36-44	Látka není klasifikována	
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide	51115-67-4 256-974-4 - -	≤ 2,35	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	
Hexyl acetate	142-92-7 205-572-7 - -	≤ 1,66	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 2, H411	
(E)-4-methyl-2-(pent-1-enyl)-1,3-dioxolane	94089-21-1 302-121-7 - -	≤ 1,57	Látka není klasifikována	
octová kyselina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 -	≤ 1,13	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 (plíce, inhalačně)	
Ethyl 2-methylbutyrate	7452-79-1 231-225-4 - -	≤ 0,99	Flam. Liq. 3, H226	
trans-hex-3-en-1-ol	928-97-2 213-193-3 - -	≤ 0,66	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	
(Z)-hex-3-enyl acetate	3681-71-8 222-960-1 - -	≤ 0,53	Flam. Liq. 3, H226	
Diethyl malonate	105-53-3 203-305-9 - -	≤ 0,37	Eye Irrit. 2, H319	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.01.2022 Datum revize: 05.09.2022
Lio Nano - Apple Juice	Verze: 1.0

Strana: 3 / 9

Ethyl butyrate	105-54-4 203-306-4 - -	≤ 0,35	Flam. Liq. 3, H226
Lactic acid	50-21-5 200-018-0 - -	≤ 0,33	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
(E)-hex-3-enyl butyrate	53398-84-8 258-516-9 - -	≤ 0,32	Látka není klasifikována
(Z)-hex-2-enyl acetate	56922-75-9 260-440-6 - -	≤ 0,30	Látka není klasifikována
4-methyl-2-phenyl-1,3-dioxolane	2568-25-4 219-906-4 - -	≤ 0,28	Látka není klasifikována
3-methylbutan-1-ol	123-51-3 204-633-5 - -	≤ 0,26	Flam. Liq.3 H226 Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 Acute Tox.4 H332 STOT SE 3 H335
trans-hex-2-enal	6728-26-3 229-778-1 - -	≤ 0,24	Flam. Liq.3 H226 Acute Tox.4 H302 Acute Tox.3 H311 Skin Sens.1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
3-methylbutyl isovalerate	659-70-1 211-536-1 - -	≤ 0,20	Aquatic Chronic 2, H411
Ethyl hexanoate	123-66-0 204-640-3 - -	≤ 0,19	Flam. Liq.3, H226

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:	Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.01.2022 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 4 / 9	Lio Nano - Apple Juice	Verze: 1.0

	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	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, nejzte 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. Nejte, 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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.01.2022 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 5 / 9	Lio Nano - Apple Juice	Verze: 1.0

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
 D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže

Limity expozice na pracovišti (EU)

Látka	CAS	Dlouhodobá expozice			Krátkodobá expozice		
		mg/m ³	ppm	f/ml	mg/m ³	ppm	f/ml
octová kyselina	64-19-7	25	10	-	50	20	-
3-methylbutan-1-ol	123-51-3	18	5	-	37	10	-
Nicotine	54-11-5	0,5					

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

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.01.2022 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 6 / 9	Lio Nano - Apple Juice	Verze: 1.0

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 vzniknout 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. Zdraví škodlivý při styku s kůží. 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 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.
	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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.01.2022 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 7 / 9	Lio Nano - Apple Juice	Verze: 1.0

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	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">Glycerol</td> </tr> <tr> <td>Biodegradace ve vodě</td> <td>Snadno biologicky odbouratelný</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Propane-1,2-diol</td> </tr> <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> <tr> <td colspan="2">Lactic acid</td> </tr> <tr> <td>EU Method C.5, EU Method C.6</td> <td>Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno</td> </tr> <tr> <td colspan="2">octová kyselina</td> </tr> <tr> <td>Biodegradace ve vodě</td> <td>96% degradace po 20 dnech</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nikotin</td> </tr> <tr> <td>OECD Guideline 301B</td> <td>71% degradation after 28 days</td> </tr> </table>	Glycerol		Biodegradace ve vodě	Snadno biologicky odbouratelný	Propane-1,2-diol		Směrnice OECD 301F Biodegradace v půdě	81% biodegradace Vysoké koncentrace propylenglykolu uvolněné do a lze očekávat, že půdní prostředí bude biodegradovat.	Fototransformace ve vodě	DT50 = 1,3 roku	Lactic acid		EU Method C.5, EU Method C.6	Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno	octová kyselina		Biodegradace ve vodě	96% degradace po 20 dnech	Nikotin		OECD Guideline 301B	71% degradation after 28 days
Glycerol																								
Biodegradace ve vodě	Snadno biologicky odbouratelný																							
Propane-1,2-diol																								
Směrnice OECD 301F Biodegradace v půdě	81% biodegradace Vysoké koncentrace propylenglykolu uvolněné do a lze očekávat, že půdní prostředí bude biodegradovat.																							
Fototransformace ve vodě	DT50 = 1,3 roku																							
Lactic acid																								
EU Method C.5, EU Method C.6	Snadno biologicky odbouratelný, ale selhává 10denní okno																							
octová kyselina																								
Biodegradace ve vodě	96% degradace po 20 dnech																							
Nikotin																								
OECD Guideline 301B	71% degradation after 28 days																							
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	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</td> </tr> <tr> <td>c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.</td> </tr> <tr> <td>d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.</td> </tr> <tr> <td>Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.</td> </tr> </table>	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.																	
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	nevztahuje se																						
	Pozemní přeprava ADR																							
	Železniční přeprava RID																							
	Námořní přeprava IMDG:																							

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.01.2022 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 8 / 9	Lio Nano - Apple Juice	Verze: 1.0

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 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	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
	Poznámka C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 22.01.2022 Datum revize: 05.09.2022
Strana: 9 / 9	Lio Nano - Apple Juice	Verze: 1.0

	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
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
	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	
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	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.
	H311	Toxický při styku s kůží.
	H330	Při vdechování může způsobit smrt.
	H301	Toxický při požití.
	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.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Klasifikace byla provedena výrobcem metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Čistota složek uvedených v oddíle 3 je > 90 % a nemá vliv na klasifikaci. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.	