


Strana: 1 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LIO NANO II – Passion Fruit	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023 Verze: 1.0
----------------	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	LIO NANO II – Passion Fruit
	UFI:	0D70-A0VG-K00M-QKKN
	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:	+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	
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky..
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	Glycerol; Propane-1,2-diol; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; Ethyl cinnamate; Ethyl acetoacetate; Ethyl butyrate; Nicotine; Benzoic acid; 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone; (Z)-hex-3-enyl acetate; Hexyl hexanoate; Vanillin; octová kyselina; Ethyl 2,4-dimethyl-1,3-dioxolane-2-acetate; Triacetin; Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate; 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one; Triethyl citrate; d-limonen; Hexyl butyrate; (Z)-hex-3-enyl butyrate; 1-phenylethyl acetate; 3-hydroxy-2-methyl-4-pyrone; Methyl cinnamate; (Z)-hex-3-enyl isovalerate; cis-hex-3-en-1-ol; (Z)-hex-3-enyl hexanoate; Benzyl acetate; Ethyl hexanoate; Allyl hexanoate; Cinnamyl acetate
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Strana: 2 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LIO NANO II – Passion Fruit	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023 Verze: 1.0
----------------	---	--

	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 Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate; 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one; d-limonen; Methyl cinnamate. 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.

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
Glycerol	56-81-5 200-289-5 - -	45	Látka není klasifikována
Propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 - -	36,6	Látka není klasifikována
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide	51115-67-4 256-974-4 - -	2,20	Acute Tox. 4, H302
Ethyl cinnamate	103-36-6 203-104-6 - -	1,94	Látka není klasifikována
Ethyl acetoacetate	141-97-9 205-516-1 - -	1,86	Látka není klasifikována
Ethyl butyrate	105-54-4 203-306-4 - -	1,72	Flam. Liq. 3 H226
Nicotine	54-11-5 200-193-3 614-001-00-4 17-2120092105-62-0000	1,40	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 2, H411
Benzoic acid	65-85-0 200-618-2 607-705-00-8 -	1,40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone	4940-11-8 225-582-5 - -	1,05	Acute Tox. 4, H302

Strana: 3 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LIO NANO II – Passion Fruit	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023 Verze: 1.0
----------------	---	--

(Z)-hex-3-enyl acetate	3681-71-8 222-960-1 - -	0,88	Flam. Liq. 3, H226
Hexyl hexanoate	6378-65-0 228-952-4 - -	0,76	Látka není klasifikována
Vanillin	121-33-5 204-465-2 - -	0,59	Eye Irrit. 2, H319
octová kyselina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 -	0,53	Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226
Ethyl 2,4-dimethyl-1,3-dioxolane-2-acetate	6290-17-1 228-536-2 - -	0,51	Látka není klasifikována
Triacetin	102-76-1 203-051-9 - -	0,46	Látka není klasifikována
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate	77-83-8 201-061-8 - -	0,43	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one	3658-77-3 222-908-8 - -	0,37	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317
Triethyl citrate	77-93-0 - - -	0,31	Látka není klasifikována
d-limonen	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7 -	0,26	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1
Hexyl butyrate	2639-63-6 220-136-6 - -	0,22	Látka není klasifikována
(Z)-hex-3-enyl butyrate	16491-36-4 240-553-7 - -	0,19	Látka není klasifikována
1-phenylethyl acetate	93-92-5 202-288-5 - -	0,18	Látka není klasifikována
3-hydroxy-2-methyl-4-pyrone	118-71-8 204-271-8 - -	0,18	Acute Tox. 4, H302

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023
LIO NANO II – Passion Fruit	Verze: 1.0

Strana: 4 / 10

Methyl cinnamate	103-26-4 203-093-8 - -	0,16	Skin Sens. 1B, H317
(Z)-hex-3-enyl isovalerate	35154-45-1 252-404-3 - -	0,13	Látka není klasifikována
cis-hex-3-en-1-ol	928-96-1 213-192-8 - -	0,12	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226
(Z)-hex-3-enyl hexanoate	31501-11-8 250-661-6 - -	0,12	Látka není klasifikována
Benzyl acetate	140-11-4 205-399-7 - -	0,12	Aquatic Chronic 3, H412
Ethyl hexanoate	123-66-0 204-640-3 - -	0,11	Flam. Liq.3, H226 Skin Irrit. 2 H315
Allyl hexanoate	123-68-2 204-642-4 - -	0,1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Cinnamyl acetate	103-54-8 203-121-9 - -	0,1	Látka není klasifikována

Odhad akutní toxicity (ATE)

Nicotine	54-11-5	inhalation: ATE = 0.19 mg/L (prach/mlha) dermal: ATE = 70 mg/kg oral: ATE = 5 mg/kg
----------	---------	---

Specifický koncentrační limit

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

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci
	Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
	Při nadýchání: 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. 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.

Strana: 5 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LIO NANO II – Passion Fruit	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023 Verze: 1.0
----------------	---	--

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
 Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
 Vhodná hasiva: Vodní mlha, CO₂, hasicí prášek, pěna odolná alkoholu
 Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Hasicí prostředky přizpůsobit okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
 Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku a jiné nebezpečné plyny. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče
 Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
 Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Omezte přístup nezasahujících osob do oblasti nehody, dokud nebudou dokončeny čistící 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	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: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023
Strana: 6 / 10	LIO NANO II – Passion Fruit	Verze: 1.0

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

Limity expozice na pracovišti (EU)

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

DNEL - Informace není k dispozici

PNEC Informace není k dispozici

8.2

Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky odpovídající vykonávané činnosti a v souladu se všemi požadavky na kvalitu, včetně jeho údržby a čištění. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití není nutná.

Ochrana očí: Těsně uzavřené ochranné brýle

Ochrana rukou: 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
pH:	5,44±0,50
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	>100
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	1.1220±0.01 g/mL
Relativní hustota	1.1240±0.01 (20°C)
Rozpustnost	Snadno rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Produkt není samovznítivý
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Dynamická viskozita:	126.20(100±20)%mPa·s
Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici

9.2

Další informace

Index lomu při 20°C: 1.42-1.47

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

Strana: 7 / 10

LIO NANO II – Passion Fruit

Verze: 1.0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1** Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**a) Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití.

56-81-5	Glycerol	Oral	LD50	27 200 mg/kg (rat)
57-55-6	Propylene glycol	Oral	LD50	22 000 mg/kg (rat)
51115-67-4	N,2,3-Trimethyl-2-isopropylbutamide	Oral	LD50	No Data
103-36-6	Ethyl cinnamate	Oral	LD50	4 000 mg/kg (rat)
141-97-9	Ethyl acetoacetate	Oral	LD50	10 800 mg/kg(rat)
105-54-4	Ethyl butyrate	Oral	LD50	13 050 mg/kg(rat)
54-11-5	Nicotine	Oral	LD50	50 mg/kg(rat)
65-85-0	Benzoic acid	Oral	LD50	2 250 mg/kg (rat)
4940-11-8	Ethyl maltol	Oral	LD50	1 150 mg/kg(rat)
3681-71-8	cis-3-Hexenyl Acetate	Oral	LD50	> 2 000 mg/kg (female rat)
6378-65-0	Hexyl hexanoate	Oral	LD50	No Data
121-33-5	Vanillin	Oral	LD50	1 580 mg/kg (rat)
64-19-7	Acetic acid	Oral	LD50	3 310 mg/kg (rat)
6290-17-1	Ethyl acetoacetate propylene glycol ketal	Oral	LD50	No Data
102-76-1	Triacetin	Oral	LD50	3 000 mg/kg (rat)
77-83-8	Ethyl 3-methyl-3-phenylglycidate	Oral	LD50	5 470 mg/kg(rat)
3658-77-3	4-Hydroxy-2,5-Dimethylfuran-3(2H)-One	Oral	LD50	1 608 mg/kg (mouse)
77-93-0	Triethyl citrate	Oral	LD50	5 900 mg/kg(rat)
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene	Oral	LD50	> 2 000 mg/kg(rat)
2639-63-6	Hexyl butyrate	Oral	LD50	No Data
16491-36-4	cis-3-Hexenyl butyrate	Oral	LD50	No Data
93-92-5	1-Phenylethyl Acetate	Oral	LD50	> 5 000 mg/kg(rat)
118-71-8	Maltol	Oral	LD50	1 440 mg/kg (rat)
103-26-4	Methyl cinnamate	Oral	LD50	2 610 mg/kg(rat)
35154-45-1	cis-3-Hexenyl isovalerate	Oral	LD50	>4 900 mg/kg (rat)
928-96-1	cis-hex-3-en-1-ol	Oral	LD50	4 700 mg/kg (rat)
31501-11-8	cis-3-Hexenyl caproate	Oral	LD50	5 000 mg/kg(rat)
140-11-4	Benzyl acetate	Oral	LD50	2 490 mg/kg(rat)
123-66-0	Ethyl Hexanoate	Oral	LD50	5 000 mg/kg(rat)
123-68-2	Allyl hexanoate	Oral	LD50	218 mg/kg (rat)
103-54-8	Cinnamyl acetate	Oral	LD50	3.3 g/kg(rat)

Rat=krysa, Mouse=myš

b) Žiravost/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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023
Strana: 8 / 10	LIO NANO II – Passion Fruit	Verze: 1.0

	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 Primární dráždivé účinky: Na kůži: Možné dráždivé účinky. Na zrak: Možné dráždivé účinky. Senzibilizace: Stykem s pokožkou je možná senzibilizace. Možné účinky na zdraví: Kůže: Za běžných podmínek se neočekávají žádné nepříznivé účinky. Může způsobit podráždění kůže. Oči: Vyhněte se kontaktu s očima. Může způsobit podráždění očí. Inhalace: Hodnota inhalace nesmí překročit 4 ml každý den pro jednu osobu. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Požití: Extrémně velká perorální dávka může způsobit gastrointestinální poruchy. Znamky a příznaky expozice: Podle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti důkladně prozkoumány
-------------	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Pokud se tento materiál uvolní do ovzduší, bude existovat jak v plynné fázi, tak ve fázi částic v atmosféře, bude degradován v atmosféře reakcí s fotochemicky produkovánými hydroxylovými radikály a mokrou nebo suchou depozicí. Neočekává se, že by byl náchylný k přímé fotolýze slunečním zářením.
12.3	Bioakumulační potenciál Potenciál pro biokoncentraci tohoto materiálu ve vodním prostředí organismů je nízká
12.4	Mobilita v půdě Pokud se uvolní do půdy, očekává se, že tento materiál bude mít velmi vysokou mobilitu, nepředpokládá se, že by těkavost z povrchu půdy byla zásadní.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Informace není k dispozici
12.7	Jiné nepříznivé účinky Zamezte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

Strana: 9 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LIO NANO II – Passion Fruit	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023 Verze: 1.0
----------------	---	--

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	nevztahuje se		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	Nepřepravuje se.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 878/2020 Zákon o odpadech v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 17.08.2023: překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH a podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	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	logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda
	BCF	Biokoncentrační faktor
	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	CAS	Chemical Abstracts Service

Strana: 10 / 10	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LIO NANO II – Passion Fruit	Datum vydání: 10.08.2023 Datum revize: 17.08.2023 Verze: 1.0
-----------------	---	--

	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 Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
	Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Acute Tox. 2, 3, 4	Akutní toxicita kategorie 2, 3, 4
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
	Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
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.
	H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H300	Při požití může způsobit smrt.
	H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
	H330	Při vdechování může způsobit smrt.
	H301	Toxický při požití.
	H311	Toxický při styku s kůží
	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	H302	Zdraví škodlivý při požití
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.	