

Strana: 1 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Apple Kiwi	Datum vydání: 01.07.2023 Datum revize: 24.07.2023 Verze: 1.0
---------------	--	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku										
	<table> <tr> <td>Název:</td><td>Lio Nano II – Apple Kiwi</td></tr> <tr> <td>UFI:</td><td>nevyžaduje se</td></tr> <tr> <td>Registrační číslo:</td><td>neuvádí se, směs</td></tr> </table>	Název:	Lio Nano II – Apple Kiwi	UFI:	nevyžaduje se	Registrační číslo:	neuvádí se, směs				
Název:	Lio Nano II – Apple Kiwi										
UFI:	nevyžaduje se										
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>+420608461099</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:	+420608461099	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:	+420608461099										
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>Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412</td></tr> <tr> <td>Nebezpečné účinky na zdraví:</td><td>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</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		Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Nebezpečné účinky na zdraví:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	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														
	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412														
Nebezpečné účinky na zdraví:	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														
	<table> <tr> <td>Obsahuje:</td><td>Propane-1,2-diol; Glycerol; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; Allyl phenoxyacetate; Allyl heptanoate; Hexyl acetate; 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone; 3-methylbutyl isovalerate; trans-hex-2-enal; Lemon Oil; (E)-4-methyl-2-(pent-1-enyl)-1,3-dioxolane; hexan-1-ol; Ethyl 2-methylbutyrate; n-butyl-acetát; (Z)-hex-3-enyl acetate; 1-pentanol; Ethyl hexanoate; Triacetin; cis-hex-3-en-1-ol; 4-methyl-2-pentyl-1,3-dioxolane; Ethyl isovalerate; butan-1-ol; 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one; ethyl-acetát</td></tr> <tr> <td>Složky podílející se na klasifikaci směsi:</td><td>4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one</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>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td></tr> <tr> <td>Pokyny pro bezpečné zacházení:</td><td>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.</td></tr> <tr> <td>Doplňující informace</td><td>EUH208 Obsahuje Allyl phenoxyacetate; trans-hex-2-enal; Lemon Oil. Může vyvolat alergickou reakci.</td></tr> </table>	Obsahuje:	Propane-1,2-diol; Glycerol; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; Allyl phenoxyacetate; Allyl heptanoate; Hexyl acetate; 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone; 3-methylbutyl isovalerate; trans-hex-2-enal; Lemon Oil; (E)-4-methyl-2-(pent-1-enyl)-1,3-dioxolane; hexan-1-ol; Ethyl 2-methylbutyrate; n-butyl-acetát; (Z)-hex-3-enyl acetate; 1-pentanol; Ethyl hexanoate; Triacetin; cis-hex-3-en-1-ol; 4-methyl-2-pentyl-1,3-dioxolane; Ethyl isovalerate; butan-1-ol; 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one; ethyl-acetát	Složky podílející se na klasifikaci směsi:	4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one	Výstražný symbol nebezpečnosti		Signální slovo	Varování	Standardní věty o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.	Doplňující informace	EUH208 Obsahuje Allyl phenoxyacetate; trans-hex-2-enal; Lemon Oil. Může vyvolat alergickou reakci.
Obsahuje:	Propane-1,2-diol; Glycerol; 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; isopentyl-acetát; Ethyl butyrate; Allyl phenoxyacetate; Allyl heptanoate; Hexyl acetate; 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone; 3-methylbutyl isovalerate; trans-hex-2-enal; Lemon Oil; (E)-4-methyl-2-(pent-1-enyl)-1,3-dioxolane; hexan-1-ol; Ethyl 2-methylbutyrate; n-butyl-acetát; (Z)-hex-3-enyl acetate; 1-pentanol; Ethyl hexanoate; Triacetin; cis-hex-3-en-1-ol; 4-methyl-2-pentyl-1,3-dioxolane; Ethyl isovalerate; butan-1-ol; 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one; ethyl-acetát														
Složky podílející se na klasifikaci směsi:	4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one														
Výstražný symbol nebezpečnosti															
Signální slovo	Varování														
Standardní věty o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.														
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.														
Doplňující informace	EUH208 Obsahuje Allyl phenoxyacetate; trans-hex-2-enal; Lemon Oil. Může vyvolat alergickou reakci.														

Strana: 2 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Apple Kiwi	Datum vydání: 01.07.2023 Datum revize: 24.07.2023 Verze: 1.0
---------------	--	--

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 $\geq 0,1\%$.
------------	--

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 - -	50,44	Látka není klasifikována
Glycerol	56-81-5 200-289-5 - -	40	Látka není klasifikována
2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide	51115-67-4 256-974-4 - -	1,50	Acute Tox. 4, H302
isopentyl-acetát	123-92-2 204-662-3 607-130-00-2 -	1,47	Flam. Liq. 3, H226
Ethyl butyrate	105-54-4 203-306-4 - -	0,98	Flam. Liq. 3, H226
Allyl phenoxyacetate	7493-74-5 231-335-2 - -	0,88	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Allyl heptanoate	142-19-8 205-527-1 - -	0,76	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Hexyl acetate	142-92-7 205-572-7 - -	0,49	Flam. Liq. 3, H226
2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone	4940-11-8 225-582-5 - -	0,43	Acute Tox. 4, H302
3-methylbutyl isovalerate	659-70-1 211-536-1 - -	0,42	Aquatic Chronic 2, H411

Strana: 3 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Apple Kiwi	Datum vydání: 01.07.2023 Datum revize: 24.07.2023 Verze: 1.0
---------------	--	---

trans-hex-2-enal	6728-26-3 229-778-1 - -	0,33	Flam. Liq.3 H226 Acute Tox.4 H302 Acute Tox.3 H311 Skin Sens.1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Lemon Oil	8008-56-8 616-925-3 - -	0,28	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute. 1, H400 M=1 Aquatic Chronic, H410 M=1
(E)-4-methyl-2-(pent-1-enyl)-1,3-dioxolane	94089-21-1 302-121-7 - -	0,25	Látka není klasifikována
hexan-1-ol	111-27-3 203-852-3 603-059-00-6 -	0,21	Acute Tox. 4, H302
Ethyl 2-methylbutyrate	7452-79-1 231-225-4 - -	0,19	Flam. Liq. 3, H226
n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 -	0,15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
(Z)-hex-3-enyl acetate	3681-71-8 222-960-1 - -	0,14	Flam. Liq. 3, H226
1-pentanol	71-41-0 200-752-1 603-200-00-1 -	0,13	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335
Ethyl hexanoate	123-66-0 204-640-3 - -	0,13	Flam. Liq.3, H226 Skin Irrit. 2 H315
Triacetin	102-76-1 203-051-9 - -	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
4-methyl-2-pentyl-1,3-dioxolane	1599-49-1 216-489-0 - -	0,12	Látka není klasifikována
Ethyl isovalerate	108-64-5 203-602-3 - -	0,12	Flam. Liq.3, H226 Skin Irrit. 2, H315

Strana: 4 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Apple Kiwi	Datum vydání: 01.07.2023 Datum revize: 24.07.2023 Verze: 1.0
---------------	--	--

butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 -	0,11	Flam. Liq.3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Eye Dam. 1, H318
4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one	3658-77-3 222-908-8 - -	0,11	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317
ethyl-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 -	0,11	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci
	Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
Při nadýchání:	Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou po dobu přibližně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Přetrvávají-li potíže vyhledejte odborného lékaře.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Necítíte-li se dobře vyhledejte lékaře.
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, 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.

Strana: 5 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Apple Kiwi	Datum vydání: 01.07.2023 Datum revize: 24.07.2023 Verze: 1.0
---------------	--	--

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8). Zamezit styku s očima a kůží. Nedovolte, aby se produkt dostal do úst. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat v originálním, těsně uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah přímého slunečního světla. Uchovávejte mimo dosah silných kyselin a oxidačních činidel. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů nebo krmiv.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1

Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Glycerol	56-81-5	10	15	-
ethyl-acetát	141-78-6	700	900	I
butan-1-ol	71-36-3	10	20	P
n-butyl-acetát	123-86-4	950	1200	-

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

Limity expozice na pracovišti (EU):

Látka	CAS	Dlouhodobá expozice			Krátkodobá expozice		
		mg/m ³	ppm	f/ml	mg/m ³	ppm	f/ml
ethyl-acetát	141-78-6	734	200	-	1468	400	-
isopentyl-acetát	123-92-2	270	50	-	540	100	-

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.
Ochrana očí:	Při běžném použití není nutná. Při riziku zasažení očí použijte 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 <table border="1" data-bbox="215 1792 1460 2049"> <tr> <td>Skupenství:</td><td>Kapalina (olejovitá)</td></tr> <tr> <td>Barva:</td><td>Žlutá</td></tr> <tr> <td>Zápach:</td><td>Charakteristický, ovocný</td></tr> <tr> <td>pH:</td><td>3,8±0,5</td></tr> <tr> <td>Bod tání / bod tuhnutí (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Bod vzplanutí (°C):</td><td>>100</td></tr> <tr> <td>Hořlavost:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> </table>	Skupenství:	Kapalina (olejovitá)	Barva:	Žlutá	Zápach:	Charakteristický, ovocný	pH:	3,8±0,5	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
Skupenství:	Kapalina (olejovitá)																
Barva:	Žlutá																
Zápach:	Charakteristický, ovocný																
pH:	3,8±0,5																
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																

Strana: 6 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Apple Kiwi	Datum vydání: 01.07.2023 Datum revize: 24.07.2023 Verze: 1.0
---------------	--	---

	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	1.0987±0.01 g/mL
	Relativní hustota (20°C)	1.1006±0.01
	Rozpustnost ve vodě	Snadno rozpustný
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Není samozápalný
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Dynamická viskozita (25°C):	86,52(100±20) %mPa·s
	Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici

9.2	Další informace
	Index lomu při 20°C: 1.42-1.47

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.
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 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
-------------	---

Strana: 7 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Apple Kiwi	Datum vydání: 01.07.2023 Datum revize: 24.07.2023 Verze: 1.0
---------------	--	---

57-55-6	Propylene glycol	Oral	LD50	22 000 mg/kg (rat)
56-81-5	Glycerol	Oral	LD50	27 200 mg/kg (rat)
51115-67-4	N,2,3-Trimethyl-2-isopropylbutamide	Oral	LD50	No Data
123-92-2	Isopentyl acetate	Oral	LD50	16.6 g/kg(rat)
105-54-4	Ethyl butyrate	Oral	LD50	13 050 mg/kg(rat)
7493-74-5	Allyl phenoxyacetate	Oral	LD50	No Data
142-19-8	Allyl heptanoate	Oral	LD50	500 mg/kg(rat)
142-92-7	Hexyl acetate	Oral	LD50	36 100 mg/kg(rat)
4940-11-8	Ethyl maltol	Oral	LD50	1 150 mg/kg(rat)
659-70-1	Isoamyl valerianate	Oral	LD50	13 956 mg/kg (rabbit)
6728-26-3	Trans-hex-2-enal	Oral	LD50	780 mg/kg(rat)
8008-56-8	Lemon oil	Oral	LD50	2840 mg/kg(rat)
94089-21-1	(E)-4-methyl-2-(pent-1-enyl)-1,3-dioxolane	Oral	LD50	No Data
111-27-3	1-Hexanol	Oral	LD50	3 210 mg/kg (rat)
7452-79-1	Ethyl 2-methylbutyrate	Oral	LD50	No Data
123-86-4	Butyl acetate	Oral	LD50	10 760 mg/kg (rat, male)
3681-71-8	cis-3-Hexenyl Acetate	Oral	LD50	> 2 000 mg/kg (female rat)
71-41-0	Pentan-1-ol	Oral	LD50	200 mg/kg(mouse)
123-66-0	Ethyl Hexanoate	Oral	LD50	5 000 mg/kg(rat)
102-76-1	Triacetin	Oral	LD50	3 000 mg/kg (rat)
928-96-1	Cis-3-Hexen-1-ol	Oral	LD50	4 700 mg/kg (rat)
1599-49-1	4-methyl-2-pentyl-3-dioxolane	Oral	LD50	No Data
108-64-5	Ethyl isovalerate	Oral	LD50	7 031 mg/kg (rat)
71-36-3	1-Butanol	Oral	LD50	790 mg/kg(rat)
3658-77-3	4-Hydroxy-2,5-Dimethylfuran-3(2H)-One	Oral	LD50	1 608 mg/kg (mouse)
141-78-6	Ethyl acetate	Oral	LD50	10 200 mg/kg(rat)

b) Žiravost/dráždívosť 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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

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 4ml denně pro jednu osobu. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Požiti: Extrémně velká perorální dávka může způsobit gastrointestinální poruchy.

Známky 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

Strana: 8 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Apple Kiwi	Datum vydání: 01.07.2023 Datum revize: 24.07.2023 Verze: 1.0
---------------	--	---

	Pokud se tento materiál uvolní do ovzduší, bude existovat v atmosféře jak v plynné fázi, tak ve fázi částic, bude v atmosféře degradován reakcí s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikály a mokrou nebo suchou depozicí. Neočekává se, že by byl náchylný k přímé fotolýze slunečním zářením.
12.3	Bioakumulační potenciál Nízký
12.4	Mobilita v půdě Pokud se uvolní do půdy, očekává se, že tento materiál bude mít velmi vysokou mobilitu
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 v koncentraci $\geq 0,1\%$
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	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.

Strana: 9 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Apple Kiwi	Datum vydání: 01.07.2023 Datum revize: 24.07.2023 Verze: 1.0
---------------	--	--

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 24.07.2023: 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	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
	Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1, 2, 3
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
	Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
	Skin Corr. 1	Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita kategorie 3, 4
	Flam. Liq. 2, 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 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	
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H311	Toxický při styku s kůží.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

Strana: 10 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Lio Nano II – Apple Kiwi	Datum vydání: 01.07.2023 Datum revize: 24.07.2023 Verze: 1.0
----------------	--	---

		H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
		H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
		H315	Dráždí kůži.
		H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
		H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
		H226	Hořlavá kapalina a páry.
		H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
		H318	Způsobuje vážné poškození očí.
		H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
		EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
	e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	
	f)	Další informace Klasifikace byla provedena metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. 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.	