

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** LYO WINTER APPLE
- **Číslo výrobku:**
FoD ID: 14895991
TP ID: 16363673
CFH ID: 16307624
- **GPS No.** Nedá se použít.
- **UFI:** JUHK-Y276-HE4K-RGPG
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Substrát pro zahřívání nikotinový výrobek
- **Nedoporučená použití** Cokoli jiného než výše uvedeného.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
JTI Polska sp. z o.o.
Člen skupiny společností JTI
Stary Gostków 42,
99-220 Wartkowice
Polsko
Oddělení životního prostředí, zdraví a bezpečnosti – JTI Polska
Telefon: +48 42 280 27 45
E-mail (odborně způsobilá osoba): SDSrequest@jti.com
- **Obor poskytující informace:** Manufacturer / Supplier
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
- **European National Helpdesk** Pokyny jsou k dispozici na adrese: <https://echa.europa.eu/support/helpdesks>

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

- Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Nikotin
Transanethol

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 1)

Etylmaltol

Piperonal

Eukalyptol

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení: průmyslové použití**

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P301+P312 **PŘI POŽITÍ:** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení: spotřebitelské použití**

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P305+P351+P338: **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333 + P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **2.3 Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít

- **vPvB:** Nedá se použít

- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Látka/směs neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle článku 57 písm. f) nařízení REACH nebo podle Nařízení Komise (EU) 2017/2100 či Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	Glycerol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	10-<25%
CAS: 105-54-4 EINECS: 203-306-4 Reg.nr.: 01-2120118576-54-xxxx	Ethylbutyrát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	5-<10%
CAS: 123-66-0 EINECS: 204-640-3 Reg.nr.: 01-2120749104-60-xxxx	Ethylhexanoát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	5-<10%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3 Reg.nr.: 01-2119548408-32-xxxx	Isopentyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226, EUH066	5-<10%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 2)

CAS: 2216-51-5 EINECS: 218-690-9	L-mentol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 %	1-<5%
CAS: 4180-23-8 EINECS: 224-052-0	Transanethol ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	1-<2,5%
CAS: 4940-11-8 EINECS: 225-582-5	Etylmaltol ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-<5%
CAS: 54-11-5 EINECS: 200-193-3 Reg.nr.: 01-2120066934-47-xxxx	Nikotin ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315 ATE: LD50 orálně: 5 mg/kg LD50 pokožkou: 70 mg/kg LC50/4 h inhalováním: 0,19 mg/l	<1,6%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx	Ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Specifická koncentrační mez: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	1-<5%
CAS: 120-57-0 EINECS: 204-409-7	Piperonal ⚠ Skin Sens. 1B, H317	1-<5%
CAS: 98-55-5 EINECS: 202-680-6	Alfa-terpineol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<5%
CAS: 8016-03-3 EINECS: 295-155-6	Davanový olej ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-<5%
CAS: 470-82-6 EINECS: 207-431-5	Eukalyptol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	0,1-<1%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

· Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· Při požití: Ihned vyhledat lékaře.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 3)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
V případě požáru mohou vznikat toxické plyny. Vyhněte se vdechování plynů nebo kouře.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Použijte vhodné ochranné prostředky: kompletní ochranný oděv, přilbu, ochranné boty, rukavice a dýchací přístroj s nezávislým zdrojem vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Substrát pro zahřívání nikotinový výrobek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

CAS: 56-81-5 Glycerol

NPK Krátkodobá hodnota: 15 mg/m³, 3,9 ppm
Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³, 2,6 ppm

CAS: 123-92-2 Isopentyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 540 mg/m³, 100 ppm
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³, 50 ppm

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 4)

CAS: 54-11-5 Nikotin

NPK Krátkodobá hodnota: 2,5 mg/m³, 0,37 ppm
 Dlouhodobá hodnota: 0,5 mg/m³, 0,07 ppm
 D

CAS: 64-17-5 Ethanol

NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m³, 1566 ppm
 Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³, 522 ppm

· **DNEL****CAS: 64-17-5 Ethanol**

Inhalováním	Obecná populace – dlouhodobá – systémové účinky	114 mg/m ³
	Pracovník – dlouhodobá expozice – systémové účinky	380 mg/m ³

· **PNEC****CAS: 64-17-5 Ethanol**

Intermitentní uvolňování	2,75 mg/l
Mořská voda	0,79 mg/l
Sladká voda	0,96 mg/l
Sediment (sladká voda)	3,6 mg/kg dw
Půda	0,63 mg/kg dw
Čistírna odpadních vod	580 mg/l
Mořská voda (sediment)	2,9 mg/kg dw
Sekundární otrava	0,38 g/kg

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.· **8.2 Omezování expozice**· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 5)

· Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

· **Tepelné nebezpečí** Nedá se použít

· **Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Minimalizujte expozici životního prostředí prostřednictvím vhodných technických a organizačních opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje	
· Skupenství	Pevné
· Barva:	Bílá
· Zápach:	Charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určena
· Hořlavost	Není určeno
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno
· Horní mez:	Není určeno
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít
· Relativní teplota samovznícení	Není určeno.
· Teplota rozkladu:	Není určeno
· pH	Nedá se použít
· pH (10% Aqua)	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Nedá se použít
· Dynamicky (20°C):	Nedá se použít
· Dynamicky (40°C):	Nedá se použít.
· Rozpustnost	
· vodě:	Ner rozpustná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno
· Tlak páry:	Nedá se použít
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota (20°C):	Není určena
· Hustota (40°C):	Není určeno.
· Relativní hustota	Není určeno
· Hustota páry:	Nedá se použít
· Charakteristiky částic	Není určeno

· 9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Skupenství:	Pevné
· Zápalná teplota:	Není určeno

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 6)

· Výbušné vlastnosti:	Není určeno Složky směsi neobsahují žádné chemické skupiny, které by naznačovaly výbušné vlastnosti.
· Změna stavu	Není určeno.
· Bod / rozsah bodu měknutí.	Není určeno.
· Oxidační vlastnosti:	Není určeno. Složky směsi neobsahují žádné chemické skupiny naznačující oxidační vlastnosti.
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znecitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****ATE (Odhad akutní toxicity)**

Orálně	LD50	328 mg/kg
Pokožkou	LD50	4.610 mg/kg
Inhalováním	LC50/4 h	12,5 mg/l

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 7)

CAS: 56-81-5 Glycerol		
Orálně	LD50	27.200 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	18.700 mg/kg (králík)
CAS: 105-54-4 Ethylbutyrát		
Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (potkan) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (potkan) (OECD 402)
CAS: 123-66-0 Ethylhexanoát		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)
CAS: 123-92-2 Isopentyl-acetát		
Orálně	LD50	16.600 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (králík)
CAS: 2216-51-5 L-mentol		
Orálně	LD50	2.156 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (králík)
CAS: 4180-23-8 Transanethol		
Orálně	LD50	2.090 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>4.900 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	>5,1 mg/l (potkan) (OECD TG 403) Ekvivalentní nebo podobné EU Method B.3
CAS: 4940-11-8 Etylmaltol		
Orálně	LD50	1.220 mg/kg (potkan) (OECD 401)
CAS: 54-11-5 Nikotin		
Orálně	LD50	5 mg/kg (ATE)
Pokožkou	LD50	70 mg/kg (ATE)
Inhalováním	LC50/4 h	0,19 mg/l (ATE) (Shao et al. (2012))
CAS: 64-17-5 Ethanol		
Orálně	LD50	10.470 mg/kg (potkan) (OECD 401)
Inhalováním	LC50/4 h	116,9 mg/l /air (potkan) Ekvivalentní nebo podobné OECD TG 403
CAS: 120-57-0 Piperonal		
Orálně	LD50	2.700 mg/kg (potkan) Ekvivalentní nebo podobné OECD TG 401
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (potkan) Ekvivalentní nebo podobné OECD TG 402
CAS: 98-55-5 Alfa-terpineol		
Orálně	LD50	5.170 mg/kg (potkan)
CAS: 8016-03-3 Davanový olej		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (králík)
CAS: 470-82-6 Eukalyptol		
Orálně	LD50	1.560 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (králík)

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 8)

- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další informace pro jednotlivé složky:**
 - 54-11-5 Nikotin:
 - Acute Tox. 2; H300: Při požití může způsobit smrt. (Harmonizovaná klasifikace)
 - Acute Tox. 2; H310: Při styku s kůží může způsobit smrt. (Harmonizovaná klasifikace)
 - Acute Tox. 2; H330: Při vdechování může způsobit smrt. (Harmonizovaná klasifikace)
 - Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži. (králík) (OECD 402)
 - Eye Dam. 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí. (králík) (OECD 405)
 - 120-57-0 Piperonal:
 - Skin Sens. 1B; H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Senzibilizace (morče) - pozitivní (OECD 406)
 - 2216-51-5 L-mentol:
 - Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži. (králík, OECD TG 404)
 - Specifický koncentrační limit Skin Irrit. 2; C ≥ 25 %
 - Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. (králík, OECD TG 405)
 - Specifický koncentrační limit Eye Irrit. 2; C ≥ 25 %
 - 4180-23-8 Transanethol:
 - Skin Sens. 1; H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Senzibilizace (morče) - pozitivní (OECD 406)
 - 470-82-6 Eucalyptol:
 - Acute Tox. 4; H302: Zdraví škodlivý při požití. (potkan)
 - Skin Sens. 1B; H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. (myš, OECD TG 429)
 - 64-17-5 Ethanol:
 - Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. (králík, OECD TG 405)
 - Specifické koncentrační limit Eye Irrit. 2; C ≥ 50 %
 - 123-92-2 Isopentyl-acetát:
 - EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. (Harmonizovaná klasifikace)
 - 123-66-0 Ethylhexanoát:
 - Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži. (in vitro, OECD TG 439)
 - 105-54-4 Ethylbutyrát:
 - Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. (in vitro, OECD TG 492)
 - 4940-11-8 Etylmaltol:
 - Acute Tox. 4; H302: Zdraví škodlivý při požití. (potkan, OECD TG 401)
 - 98-55-5 Alfa-terpineol:
 - Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži. (králík, OECD TG 404)
 - Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. (králík, OECD 405)
 - 8016-03-3 Davanový olej:
 - Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži. (In vitro, OECD TG 493)

· 11.2 Informace o další nebezpečnosti

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Látka/směs neobsahuje složky, které by se považovaly za látky narušující hormonální (endokrinní) systém při koncentracích ≥ 0,1 %.

CZ

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 9)

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

CAS: 4180-23-8 Transanethol

NOEC 0,34 mg/l (Ryba) (OECD 210)
28d

NOEC 4,14 mg/l (Ryba) (OECD 210)
7d

· Další informace pro jednotlivé složky:

54-11-5 Nikotin:

Aquatic Chronic 2; H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

4180-23-8 Transanethol:

Aquatic Chronic 3; H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

8016-03-3 Davanový olej:

Aquatic Chronic 3; H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Průkazné důkazy)

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost

8016-03-3 Davanový olej: *Není snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301F).*

98-55-5 Alfa-terpineol: *Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 310).*

64-17-5 Ethanol: *Snadno biologicky odbouratelný (Biochemická spotřeba kyslíku, eng. BOD Method).*

105-54-4 Ethylbutyrát: *Nesnadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301D).*

123-66-0 Ethylhexanoát: *Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301F).*

4940-11-8 Etylmaltol: *Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301B).*

123-92-2 Isopentyl-acetát: *Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301 F).*

54-11-5 Nikotin: *Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301B).*

120-57-0 Piperonal: *Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301C).*

4180-23-8 Transanethol: *Snadno biologicky odbouratelný (EU Method C.4-E).*

470-82-6 Eucalyptol: *Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301F).*

2216-51-5 L-mentol: *Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301D).*

56-81-5 Glycerol: *Snadno biologicky odbouratelný. (souhrn důkazů)*

· 12.3 Bioakumulační potenciál

98-55-5 Alfa-terpineol:

Látka má nízký potenciál bioakumulace.. Log Kow = 2.6 (OECD TG 117).

64-17-5 Ethanol:

Látka má nízký potenciál bioakumulace. Log Kow = -0,35 (OECD TG 107).

105-54-4 Ethylbutyrát:

Látka má nízký potenciál bioakumulace. BCF = 8-12 L/kg ww.

123-66-0 Ethylhexanoát:

Látka má nízký potenciál bioakumulace. Log Kow = 2.96 (OECD TG 117).

4940-11-8 Etylmaltol:

Látka má nízký potenciál bioakumulace.. BCF = 232 L/kg ww (Predikce QSAR).

123-92-2 Isopentyl-acetát:

Látka má nízký potenciál bioakumulace. BCF= 28.1 L/kg ww (Predikce QSAR).

120-57-0 Piperonal:

Látka má nízký potenciál bioakumulace. Log Kow = 1.2 (OECD TG 117).

4180-23-8 Transanethole:

Látka má nízký potenciál bioakumulace. BCF = 79.92 L/kg ww (OECD TG 305).

470-82-6 Eucalyptol:

Látka má nízký potenciál bioakumulace. Log Kow = 3.4 (OECD TG 117).

2216-51-5 L-Mentol:

Látka má nízký potenciál bioakumulace. BCF =15 L/kg ww (analogický přístup, OECD TG 305).

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 10)

56-81-5 Glycerol:

Látka má nízký potenciál bioakumulace. Log Kow = -1.75 (OECD TG 107).

12.4 Mobilita v půdě

98-55-5 Alfa-terpineol:

Látka má předpokládanou střední mobilitu v půdě. Log Koc = 2.37 (Predikce QSAR).

64-17-5 Ethanol:

Látka má předpokládanou vysokou mobilitu v půdě. Log Kow = -0.35 (OECD TG 107).

105-54-4 Ethylbutyrát:

Látka má předpokládanou mobilitu v půdě. Koc = 22.181 L/kg (OECD TG 121).

4940-11-8 Etylmaltol:

Látka má předpokládanou střední mobilitu v půdě. Log Koc = 2.53 (Predikce QSAR).

123-92-2 Isopentyl-acetát:

Látka má předpokládanou střední mobilitu v půdě. Koc = 225.4 L/kg (Predikce QSAR).

120-57-0 Piperonal:

Látka má předpokládanou mobilitu v půdě. Koc = 11.8 L/kg (Predikce QSAR).

4180-23-8 Transanethole:

Látka má předpokládanou střední mobilitu v půdě. Koc = 718 L/kg (Predikce QSAR).

470-82-6 Eucalyptol:

Látka má předpokládanou střední mobilitu v půdě. Log Koc = 2.33 (OECD TG 121).

2216-51-5 L-Mentol:

Látka má předpokládanou střední mobilitu v půdě. Koc = 149 L/kg (Predikce QSAR).

56-81-5 Glycerol:

Látka má předpokládanou vysokou mobilitu v půdě. Log Kow = -1,75 (OECD TG 107).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvBVýrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) při koncentracích $\geq 0,1$ %.**PBT:**

54-11-5 Nikotin: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

120-57-0 Piperonální: Není PBT podle přílohy XIII nařízení REACH.

56-81-5 Glycerol: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

2216-51-5 L-mentol: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

4180-23-8 trans-Anethole: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

470-82-6 Eucalyptol: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

64-17-5 Ethanol: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

123-92-2 Isopentyl-acetát: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

123-66-0 Ethylhexanoát: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

105-54-4 Ethylbutyrát: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

4940-11-8 Etylmaltol: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

98-55-5 Alfa-terpineol: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

8016-03-3 Davanový olej: Údaje nejsou k dispozici.

vPvB: Nedá se použít**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Látka/směs neobsahuje složky, které by se považovaly za látky narušující hormonální (endokrinní) systém při koncentracích $\geq 0,1$ %.**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

cz

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 11)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- **Evropský katalog odpadů**

HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP6	Akutní toxicita

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|----------------|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · třída | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nedá se použít |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Rady (EU) č. 649/2012**

CAS: 54-11-5	Nikotin	Annex I Part 1
		Annex I Part 2

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 12)

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Tento bezpečnostní list obsahuje scénář expozice (ES) v integrované podobě. Obsah ES byl zahrnut do oddílů 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 tohoto bezpečnostního listu. - pro ethanol (č. CAS 64-17-5).

ODDÍL 16: Další informace**· Relevantní věty**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H300 Při požití může způsobit smrt.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H330 Při vdechování může způsobit smrt.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· Pokyny na provádění školení

Měly by být zváženy příslušné pracovní postupy a potenciální rozsah expozice, protože mohou určovat, zda je vyžadována vyšší úroveň ochrany.

· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita - orální
 Žíravost/dráždivost pro kůži
 Vážné poškození očí / podráždění očí
 Senzibilizace kůže

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· Datum předchozí verze: 16.01.2026**· Číslo předchozí verze: 1.0****· Zkratky a akronymy:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
 Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
 Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
 Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
 Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 09.02.2026

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 09.02.2026

Obchodní označení: LYO WINTER APPLE

(pokračování strany 13)

*Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3***· Zdroje**

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) a 2020/878.

· Reference *Bezpečnostní listy pro vstupující přísady.***· odmítnutí odpovědnosti**

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou považovány za přesné k datu vydání a jsou poskytovány v dobré víře, aby poskytly rady o bezpečném zacházení s produktem zde uvedeným. Je odpovědností uživatelů určit, zda je produkt vhodný pro jejich vlastní konkrétní účel, a stanovit nejlepší preventivní opatření pro bezpečnou manipulaci a používání tohoto produktu nezbytná pro jeho jedinečnou aplikaci.

Společnost JTI a její přidružené společnosti neposkytují žádnou záruku ohledně vhodnosti produktu pro jakýkoli konkrétní účel a jakákoli implicitní záruka nebo podmínka (zákonná nebo jiná) je vyloučena, kromě případů, kdy vyloučení brání zákon.

Společnost JTI a její přidružené subjekty nepřijímají žádnou odpovědnost za ztráty nebo škody (jiné než ty, které vzniknou smrtí nebo zraněním způsobeným vadným produktem, jsou-li prokázány), vyplývající ze spolehnutí se na tyto informace. Svobodu podle patentů, autorských práv a vzorů nelze převzít.

· Příloha rozšířeného bezpečnostního listu (eSDS)

S tímto bezpečnostním listem nebyl poskytnut samostatný scénář expozice. Tento bezpečnostní list obsahuje ES v integrované podobě. Obsah

scénáře expozice byly zahrnuty do oddílů 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16 tohoto bezpečnostního listu. - pro ethanol (č. CAS 64-17-5). Více

podrobnosti týkající se zprávy o chemické bezpečnosti nebo scénáře expozice pro: Ethanol, kontaktujte: reach.communication@jti.com

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny