

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 ARCTIC MINT
- **Číslo výrobku:**
FoD ID: 13556383
TP ID: 16363667
CFH ID: 16307624
- **GPS No.** Nedá se použít.
- **UFI:** C0GW-Q628-S945-TDAS
- **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.

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

- **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

(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 ARCTIC MINT

(pokračování strany 1)

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Olej z máty rolní
Nikotin
Olej z máty peprné
trans-Menthon

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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.

· **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: 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 %	10-<25%
CAS: 68917-18-0 EINECS: 290-058-5	Olej z máty rolní ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	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 ARCTIC MINT

(pokračování strany 2)

CAS: 8006-90-4 EINECS: 282-015-4	Olej z máty peprné ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	1-<5%
CAS: 2623-23-6 EINECS: 220-076-0	L-menthylacetát ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	1-<5%
CAS: 89-80-5 EINECS: 201-941-1	trans-Menthon ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	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%

· **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.

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.

(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 ARCTIC MINT

(pokračování strany 3)

- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Používejte 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 vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **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/m ³ , 3,9 ppm
	Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m ³ , 2,6 ppm

CAS: 54-11-5 Nikotin

NPK	Krátkodobá hodnota: 2,5 mg/m ³ , 0,37 ppm
	Dlouhodobá hodnota: 0,5 mg/m ³ , 0,07 ppm
	D

CAS: 64-17-5 Ethanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m ³ , 1566 ppm
	Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³ , 522 ppm

· **DNEL**

CAS: 64-17-5 Ethanol

Inhalováním	Obecná populace – dlouhodobá – systémové účinky	114 mg/m ³
-------------	-------------------------------------------------	-----------------------

(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 ARCTIC MINT

(pokračování strany 4)

	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.

· **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.

-cz

(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 ARCTIC MINT

(pokračování strany 5)

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
· 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

(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 ARCTIC MINT

(pokračování strany 6)

· 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
· Znečlivělé 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	323 mg/kg
Pokožkou	LD50	4.610 mg/kg (ATE)
Inhalováním	LC50/4 h	12,5 mg/l

CAS: 56-81-5 Glycerol

Orálně	LD50	27.200 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	18.700 mg/kg (králík)

CAS: 2216-51-5 L-mentol

Orálně	LD50	2.156 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (králík)

CAS: 68917-18-0 Olej z máty rolní

Orálně	LD50	1.240 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (králík)

CAS: 8006-90-4 Olej z máty peprné

Orálně	LD50	4.441 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

(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 ARCTIC MINT

(pokračování strany 7)

CAS: 89-80-5 trans-Menthon		
Orálně	LD50	1.600 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (králík)
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

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **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)

8006-90-4 olej z máty peprné:

Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži.

Skin Sens. 1; H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

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 %

68917-18-0 olej z máty rolní:

Acute Tox. 4; H302: Zdraví škodlivý při požití. (potkan)

Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži. (králík, OECD TG 404)

Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. (souhrn důkazů)

Skin Sens. 1; H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. (souhrn důkazů)

64-17-5 Ethanol:

Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. (králík, OECD TG 405)

Specifický koncentrační limit Eye Irrit. 2; C ≥ 50 %

89-80-5 trans-Menthon:

Acute Tox. 4; H302: Zdraví škodlivý při požití. (potkan)

Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži. (Průkazné důkazy)

(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 ARCTIC MINT

(pokračování strany 8)

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 $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita**Aquatická toxicita:****CAS: 2623-23-6 L-menthylacetát**

LC50	6,72 mg/l (Ryba) (OECD 202)
	96 h

CAS: 89-80-5 trans-Menthon

LC50	20,973 mg/l (Ryba) (QSAR)
------	---------------------------

Další informace pro jednotlivé složky:

54-11-5 Nikotin:

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

8006-90-4 olej z máty peprné:

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

68917-18-0 olej z máty rolní

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

2623-23-6 L-Menthylacetát:

Aquatic Chronic 2; H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Průkazné důkazy)

89-80-5 trans-Menthon:

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

68917-18-0 olej z máty rolní: Snadno biologicky odbouratelný. (souhrn důkazů)

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

2623-23-6 L-Menthylacetát: Inherentně biologicky rozložitelná (EU Metoda C.4-E).

89-80-5 trans-Menthon: Není snadno biologicky odbouratelný (při použití DSM 50332).

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

8006-90-4 olej z máty peprné: Snadno biologicky odbouratelný. (souhrn důkazů)

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

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

12.3 Bioakumulační potenciál

68917-18-0 olej z máty rolní:

Látka má nízký potenciál bioakumulace. (souhrn důkazů)

64-17-5 Ethanol:

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

2623-23-6 L-Menthylacetát:

Látka vykazuje určitý potenciál k bioakumulace. Log Kow = 4.39 (OECD TG 123).

89-80-5 trans-Menthon:

Látka má nízký potenciál bioakumulace. BCF= 15 -147.25 L/kg ww (QSAR predictions).

8006-90-4 olej z máty peprné:

Látka má nízký potenciál bioakumulace. BCF = 48–59 L/kg čerstvé hmoty (přenos údajů, predikce QSAR).

2216-51-5 L-Mentol:

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

56-81-5 Glycerol:

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

(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 ARCTIC MINT

(pokračování strany 9)

12.4 Mobilita v půdě

68917-18-0 olej z máty rolní:

Látka má předpokládanou nízkou mobilitu v půdě. (souhrn důkazů)

64-17-5 Ethanol:

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

2623-23-6 L-Menthylacetát:

Látka má předpokládanou střední mobilitu v půdě. Log Koc: 2.99 (Predikce QSAR).

89-80-5 trans-Menthon:

Látka má předpokládanou mobilitu v půdě. Log Koc: 1.805 (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 Výsledek 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.

8006-90-4 olej z máty peprné: Údaje nejsou k dispozici

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

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

68917-18-0 olej z máty rolní: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

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

2623-23-6 L-Menthylacetát: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

89-80-5 trans-Menthon: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.

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****Poznámka:** Škodlivý pro ryby.**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.

škodlivá pro vodní organismy

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
HP14	Ekotoxický

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

cz

(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 ARCTIC MINT

(pokračování strany 10)

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.

- 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.

H300 Při požití může způsobit smrt.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

(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 ARCTIC MINT

(pokračování strany 11)

- 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.

• **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**

<p>Akutní toxicita - orální Žiravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí / podráždění očí Senzibilizace kůže Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí</p>	<p>Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

• **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
- Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Žiravost/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
- 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.

(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 ARCTIC MINT

(pokračování strany 12)

· 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

-cz-