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 ZESTY PEAR**

· **Číslo výrobku:**
FoD ID: 14204533
TP ID: 16363679
CFH ID: 16307624
· **GPS No.** Nedá se použít.
· **UFI:** 8MJT-02QP-2C4M-DTDP
· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Substrát pro zahřívaný 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.
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

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Nikotin
Olej z máty klasnaté

(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 ZESTY PEAR

(pokračování strany 1)

Cyklopentadekanolid

· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **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: 142-92-7 EINECS: 205-572-7 Reg.nr.: 01-2119976337-25-xxxx	Hexylacetát Flam. Liq. 3, H226	10–<25%
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--<14%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3 Reg.nr.: 01-2119548408-32-xxxx	Isopentyl-acetát Flam. Liq. 3, H226, EUH066	1–<5%

(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 ZESTY PEAR

(pokračování strany 2)

CAS: 8008-79-5 EINECS: 283-656-2	Olej z máty klasnaté Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	1-<2,5%
CAS: 105-54-4 EINECS: 203-306-4 Reg.nr.: 01-2120118576-54-xxxx	Ethylbutyrát Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319	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: 104-67-6 EINECS: 203-225-4	Gama-undekalakton Aquatic Chronic 3, H412	1-<5%
CAS: 106-02-5 EINECS: 203-354-6	Cyklopentadekanolid Aquatic Chronic 2, H411; 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 oděvů 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 ZESTY PEAR

(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 zahřívaný 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
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

(pokračování na straně 5)

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

Obchodní označení: LYO ZESTY PEAR

(pokračování strany 4)

· **DNEL**		
CAS: 64-17-5 Ethanol		
Inhalováním	Obecná populace – dlouhodobá – systémové účinky	114 mg/m³
	Pracovník – dlouhodobá expozice – systémové účinky	380 mg/m³

· **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 intenzívním 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 kriteriích, 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

(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 ZESTY PEAR

(pokračování strany 5)

· **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:**	Nerozpustná.
· **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.

(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 ZESTY PEAR

(pokračování strany 6)

· **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 rekce 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	329 mg/kg
Pokožkou	LD50	4.610 mg/kg
Inhalováním	LC50/4 h	12,5 mg/l

CAS: 142-92-7 Hexylacetát		
Orálně	LD50	6.160 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (králík) (OECD 402)
CAS: 56-81-5 Glycerol		
Orálně	LD50	27.200 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	18.700 mg/kg (králík)

(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 ZESTY PEAR

(pokračování strany 7)

CAS: 2216-51-5 L-mentol		
Orálně	LD50	2.156 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (králík)
CAS: 123-92-2 Isopentyl-acetát		
Orálně	LD50	16.600 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (králík)
CAS: 8008-79-5 Olej z máty klasnaté		
Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	>5,43 mg/l (potkan)
CAS: 105-54-4 Ethylbutyrát		
Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (potkan) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (potkan) (OECD 402)
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: 106-02-5 Cyklopentadekanolid		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (králík)

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **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)
8008-79-5 Olej z máty klasnaté:
Asp. Tox. 1; H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži.
Skin Sens. 1B; H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
2216-51-5 L-mentol:
Skin Irrit. 2; H315: Dráždí kůži. (králík, OECD TG 404)
Specifický koncentrační limit Skin Irrit. 2; C ≥ 25 %

(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 ZESTY PEAR

(pokračování strany 8)

Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. (králík, OECD TG 405)
Specifický koncentrační limit Eye Irrit. 2; C ≥ 25 %
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)
105-54-4 Ethylbutyrát:
Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. (in vitro, OECD TG 492)
106-02-5 Cyklopentadekanolid:
Skin Sens. 1B; H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Průkazné důkazy)

· **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 %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**
· **Aquatická toxicita:** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
· **Další informace pro jednotlivé složky:**
54-11-5 Nikotin:
Aquatic Chronic 2; H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
8008-79-5 olej z máty klasnaté:
Aquatic Chronic 2; H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
104-67-6 gama-undekalakton:
Aquatic Chronic 3; H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Průkazné důkazy)
106-02-5 Cyklopentadekanolid:
Aquatic Chronic 2; H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (analogický přístup, ryby, OECD TG 210; Daphnia magna, OECD TG 211)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**
106-02-5 Cyklopentadekanolid: Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301D).
64-17-5 Ethanol: Snadno biologicky odbouratelný (Biochemická spotřeba kyslíku, eng. BOD Method).
105-54-4 Ethylbutyrát: Nesnadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301D).
104-67-6 gama-undekalakton: Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301 D).
123-92-2 Isopentyl-acetát: Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301 F).
54-11-5 Nikotin: Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301B).
142-92-7 Hexylacetát: Snadno biologicky rozložitelný, ale nesplňuje 10denní okno. (OECD TG 301D).
2216-51-5 L-mentol: Snadno biologicky odbouratelný (OECD TG 301D).
56-81-5 Glycerol: Snadno biologicky odbouratelný. (souhrn důkazů)

· **12.3 Bioakumulační potenciál**
106-02-5 Cyklopentadekanolid:
Látka má nízký potenciál bioakumulace. BCF = 500 -1000 L/kg ww (Predikce QSAR).
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.
104-67-6 gama-undekalakton:
Látka má nízký potenciál bioakumulace.. BCF = 101.8 L/Kg ww (predikováno na základě log Kow).
123-92-2 Isopentyl-acetát:
Látka má nízký potenciál bioakumulace. BCF= 28.1 L/kg ww (Predikce QSAR).

(pokračování na straně 10)

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

Obchodní označení: LYO ZESTY PEAR

(pokračování strany 9)

142-92-7 Hexylacetát:
Látka má nízký potenciál bioakumulace. BCF = 69.88 L/kg ww (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).

· **12.4 Mobilita v půdě**
106-02-5 Cyklopentadekanolid:
Látka má předpokládanou velmi nízkou mobilitu v půdě. Koc= 44500 L/kg (analogický přístup, OECD TG 121).
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).
104-67-6 gama-undekalakton:
Látka má předpokládanou střední mobilitu v půdě. Log Koc = 2.97 (Predikce QSAR).
123-92-2 Isopentyl-acetát:
Látka má předpokládanou střední mobilitu v půdě. Koc = 225.4 L/kg (Predikce QSAR).
142-92-7 Hexylacetát:
Látka má předpokládanou střední mobilitu v půdě. Log Koc = 2.47.
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 vPvB**
Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) při koncentracích ≥ 0,1 %.

· **PBT:**
54-11-5 Nikotin: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.
8008-79-5 Olej z máty klasnaté: 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.
142-92-7 Hexyl-acetát: 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.
104-67-6 gama-undekalakton: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.
105-54-4 Ethylbutyrát: Podle přílohy XIII nařízení REACH není PBT.
106-02-5 Cyklopentadekanolid: 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 ≥ 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

(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 ZESTY PEAR

(pokračování strany 10)

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.

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.

(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 ZESTY PEAR

(pokračování strany 11)

· **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.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H300 Při požití může způsobit smrt.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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 Vážné poškození očí / podráždění očí Senzibilizace kůže Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí	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

(pokračování na straně 13)

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

Obchodní označení: LYO ZESTY PEAR

(pokračování strany 12)

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
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – 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.

· ***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***