

# Bezpečnostní list

Podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 21.04.2020

Nahrazuje vydání z: 06.02.2018

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Lorol Duftöl Menthe

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Vonný olej

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Otto Oehme GmbH  
Industriestraße 20  
D-90584 Allersberg Deutschland  
Tel. +49 9176 98050  
info@oehme-lorito.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační centrum  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
Česká republika  
tel.: 224 919 293, 224 915 402 (nonstop)  
e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

*Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)*

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

*Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)*

*Výstražné symboly:*



*Signální slovo:*

Varování

*Standardní věta o nebezpečnosti:*

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on, L-Menthan-3-on, 1,8-Cineole, (Ethoxymethoxy)cyclododecan, cis-4-(Isopropyl)cyclohexanemethanol.

Může vyvolat alergickou reakci.

*Pokyn pro bezpečné zacházení:*

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

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

### 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Vodný roztok.

#### Nebezpečné složky (nařízení (ES) č. 1907/2006):

Chemický název				Koncentrace
č. CAS	č. EG	EG-Indexové č.	Klasifikace	
Isotridecanol, ethoxylated				< 5 %
69011-36-5	NLP 500-241-6		Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	
Registrační číslo: 02-2119552461-55				
Ethanol				< 10 %
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
Registrační číslo: 01-2119457610-43				
Methylethylketon				< 0.1 %
78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Registrační číslo: 01-2119457290-43				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol				< 10 %
112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	
Registrační číslo: 01-2119475104-44				
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (*)				0.1 – < 1 %
54464-57-2	259-174-3		Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410	
L-Menthan-3-one (*)				0.1 – < 1 %
14073-97-3	237-926-1		Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	
Pentyl salicylate (*)				0.1 – < 1 %
2050-08-0	218-080-2		Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 1, H410	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (*)				0.1 – < 1 %
128-37-0	218-080-2		Aquatic Chronic 1, H410	

1,8-Cineole (*) 470-82-6      207-431-5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317	0.1 – < 1 %
(Ethoxymethoxy)cyclododecane 58567-11-6      261-332-1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	0.1 – < 1 %
Registrační číslo: 01-2119971571-34		
cis-4-(Isopropyl)cyclohexanemethanol (*) 13828-37-0      237-539-8	Skin Sens. 1, H317	0.1 – < 1 %

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

(\*) Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. V případě dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě vyhledejte očního lékaře.

Po požití: nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky, respirační paralýza, závrat, narkóza, opojení, euforie, průjem, nevolnost, zvracení, poruchy centrálního nervového systému.

Odmašťování akce s tvorbou hrubou a popraskanou kůží.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

*Vhodná hasiva*

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Suchý prášek.

*Nevhodná hasiva*

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Obsahuje hořlavý materiál

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Při pokojové teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi. Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení. V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče*

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem.

#### *Další informace:*

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Poznámka uklouznutí.

Nevdechujte výpary / aerosol. Zamezte kontaktu s látkou.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.2. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí nezředených látek do kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysušte s pomocí sorbentu kapalin a neutralizační látky (křemelina, univerzální pojiva). Zlikvidujte. Očistěte potřísněnou plochu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### *Pokyny pro bezpečné zacházení*

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima. Inhalovat výpary / aerosoly jen krátce.

#### *Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu*

Není nutné.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na chladném, nad +5°C. Chránit před slunečním zářením a tepla.

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě použití uvedených v sekci 1.2, žádné další konečné použití jsou poskytovány.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry***Ethanol*

CZ OEL

Složky	Ethanol
Nejvyšší přípustné koncentrace	3000 mg/m <sup>3</sup>
Přípustný expoziční limit	1000 mg/m <sup>3</sup>

*Ethylmethyleketon*

ECTLV

Složky	Butanon
Přípustný expoziční limit	200 ml/m <sup>3</sup> 600 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobý expoziční	300 ml/m <sup>3</sup> 900 mg/m <sup>3</sup>

CZ OEL

Nejvyšší přípustné koncentrace	900 mg/m <sup>3</sup>
Přípustný expoziční limit	600 mg/m <sup>3</sup>

*2-(2-Butoxyethoxy)ethanol*

ECTLV

Složky	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Přípustný expoziční limit	10 ml/m <sup>3</sup> 67.5 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobý expoziční	15 ml/m <sup>3</sup> 101.2 mg/m <sup>3</sup>

CZ OEL

Složky	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Nejvyšší přípustné koncentrace	100 mg/m <sup>3</sup>
Přípustný expoziční limit	70 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice***Individuální ochranná opatření*

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

**Ochrana očí a obličeje:**

Ochrana očí (EN 166).

**Ochrana rukou:**

Materiál rukavic: Nitrilový kaučuk.

Tloušťka rukavic: 0.1 mm

Doba průniku: > 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např Franz Mensch Nitril Safe Premium.

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE.

**Ochrana dýchacích cest:**

Nepožaduje se pro momentální výparů / aerosolu. Jinak: Filtr A2 P2 (EN 14387).

**Hygienická opatření**

Vyměnit zmáčený oděv. Preventivní ochrana pokožky. Po ukončení práce si umyjte ruce.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma:	kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach:	parfémované
pH	~ 7
Bod tání	žádná informace není k dispozici
Bod varu	žádná informace není k dispozici
Teplota samovznícení	žádná informace není k dispozici
Bod vzplanutí	> 60 °C
Dolní mez výbušnosti	> 1.3 % (Ethanol)
Horní mez výbušnosti	15 % (Ethanol)
Hustota (23 °C)	~ 1.0 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	rozpustná látka

**9.2 Další informace**

Žádné.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

**10.2 Chemická stabilita**

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečí výbuchu/exotermická reakce s:

Peroxid vodíku, chloristany, kyselina chloristá, kyselina dusičná, dusičnan rtuťnatý, kyselina manganistá, nitrily, peroxidové sloučeniny, silná oxidační činidla, nitrosylové sloučeniny, peroxidy, sodík, draslík, halogenové oxidy, chlornan vápenatý, oxid dusičitý, kovové oxidy, jodidy, chlor, alkalické kovy, kovy alkalických zemin, alkalické oxidy, ethylenoxid manganistan draselný, kyselina sírová.

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Halogen-halogenové sloučeniny, oxid chromový, chromylchlorid, fluor, hydridy, oxidy fosforu, platina.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Ohřev.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žiravin, halogeny, zásady, kyseliny, reaktivní chemické látky.  
Guma, různé plasty.  
Hliník, lehké kovy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Viz oddíl 5.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích***Akutní orální toxicitu*

LD<sub>50</sub> krysa: > 300 – 2000 mg/kg (OECD 423; Isotridecanol, ethoxylated)

LD<sub>50</sub> Krysa: 10470 mg/kg (OECD 401; Ethanol)

Symptomy: Nevolnost, zvracení.

*Akutní orální toxicitu*

LD<sub>50</sub> krysa: 5660 mg/kg (RTECS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Symptomy: Nevolnost, Průjem, dušnost.

*Akutní dermální toxicitu*

LD<sub>50</sub> králík: > 2000 mg/kg (OECD 402; Isotridecanol, ethoxylated)

LD<sub>50</sub> Krysa: > 2000 mg/kg (Externí MSDS; Ethanol)

Symptomy: Dermatitida, vlivem vysoušení pokožka zdrsne a rozpraská.

LD<sub>50</sub> králík: 2764 mg/kg (ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

*Akutní inhalační toxicitu*

LC<sub>50</sub> Krysa: 124.7 mg/l /4 h pára (OECD 403; Ethanol)

Symptomy: Možná poškození: Podráždění sliznic.

*Kožní dráždivost*

Králík: Nedráždí pokožku (OECD 404; Isotridecanol, ethoxylated)

Králík: Nedráždí pokožku (OECD 404; Ethanol)

Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu (Externí MSDS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

*Oční dráždivost*

Králík: Způsobuje vážné poškození očí. (Externí MSDS, Isotridecanol, ethoxylated)

Králík: Oční dráždivost (OECD 405, Ethanol)

Způsobuje vážné podráždění očí.

Králík: Oční dráždivost (RTECS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

Způsobuje vážné podráždění očí.

*Senzibilizace*

Senzitizační test (Magnusson und Kligman): Negativní (IUCLID; Ethanol).

*Genotoxicitě in vitro*

Test podle Amese: Salmonella typhimurium: negativní (OECD 471; Ethanol).

Mutagenita (testování buněk savců): Mouse lymphoma test: Negativní (OECD 476; Ethanol)

Test podle Amese: Salmonella typhimurium: negativní (Národní toxikologický program; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

***Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice***

Tyto informace nejsou k dispozici.

***Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice***

Tyto informace nejsou k dispozici.

***Nebezpečnost při vdechnutí***

Tyto informace nejsou k dispozici.

**11.2 Další informace**

Systemické účinky: Euforie.

Po vstřebání většího množství: Závrat, opojení, narkóza, respirační paralýza.

Chronická intoxikace: Systemické účinky: Poruchy centrálního nervového systému, závrat.

Poškození: Játra, ledviny.

Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita*****Toxicita pro ryby***

Leuciscus idus LC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /96 h (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated)

Leuciscus idus LC<sub>50</sub>: 8140 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

Lepomis macrochirus LC<sub>50</sub>: 1300 mg/l /48 h (OECD 203; ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

***Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé***

Aaquatic invertebrates: EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /48 h (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated)

Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: 9268 – 14221 mg/l /48 h (IUCLID; Ethanol)

Entosiphon sulcatum: EC<sub>5</sub>: 65 mg/l /72 h (maximální přípustná toxická koncentrace; Externí MSDS; Ethanol)

Daphnia magna: EC<sub>50</sub>: > 100 mg/l /48 h (OECD 202; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

***Toxicita pro řasy***

EC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /72 h (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated)

Scenedesmus quadricauda: IC<sub>5</sub>: 5000 mg/l / 7 d (maximální přípustná toxická koncentrace; Externí MSDS; Ethanol)

***Toxicita pro bakterie***

Aktivovaný kal: EC<sub>10</sub>: > 10000 mg/l /17 h (DIN 38412 (8); Isotridecanol, ethoxylated)

Pseudomonas putida EC<sub>5</sub>: 6500 mg/l /16 h (maximální přípustná toxická koncentrace; IUCLID; Ethanol)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle stanovených v nařízení (ES) č. 648/2004 jsou stanoveny na detergenty. Dokumenty, které potvrzují toto jsou uchovávány k dispozici příslušným orgánům členských států, a jsou k dispozici pro ně k dispozici, na vyžádání, nebo na žádost výrobce detergentu.

Biologická odbouratelnost: > 60 % /28 d (OECD 301B; Isotridecanol, ethoxylated)

Látka snadno biologicky odbouratelná (Isotridecanol, ethoxylated).

Biologická odbouratelnost: 94 % (OECD 301E; Ethanol)



Látka snadno biologicky odbouratelná (Ethanol).  
Biologická odbouratelnost: 85 % /28 d (OECD 301 C; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)  
Látka snadno biologicky odbouratelná (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

**Biologická spotřeba kyslíku (BSK)**

930 – 1670 mg/g /5 d (Externí MSDS; Ethanol)

**Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)**

2100 mg/g (Externí MSDS; Ethanol)

**Ratio COD / ThBOD**

90 % (Externí MSDS; Ethanol)

96 % (ECHA; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Ne předpokládá se bioakumulace (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log  $P_{ow}$ : -0.31 (Externí MSDS; Ethanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (Ethanol).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log  $P_{ow}$ : 0.56 (25 °C) (Externí MSDS; 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

Ne předpokládá se bioakumulace (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádná informace není k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Dodatkové ekologické informace**

COD: 2.1 g/g (Externí MSDS; Isotridecanol, ethoxylated).

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí!

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt:**

Chemikálie musí být zlikvidovány v souladu s příslušnými vnitrostátními předpisy.

Kód odpadu

070601\*

Název podle 2000/532/EG

Vodné promývací kapaliny a matečné louhy.

**Balení:**

Obaly musí být specifické pro konkrétní zemi likvidovat v souladu s platnými předpisy left-back systémy.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

#### *Nařízení ES*

Přísad dle nařízení o detergitech 648/2004/EG:  
Neiontové povrchově aktivní látky: Méně než 5%  
Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone.  
Parfémy.

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení ní EU REACH č. 1907/2006.

## **ODDÍL 16: Další informace**

#### *Důvod změny*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku  
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky  
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti  
ODDÍL 11: Toxikologické informace  
ODDÍL 12: Ekologické informace  
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### *Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.*

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.*