

## Sikkerhedsdatablad


### CITRONELLEOLIE

Erstatter dato: 31-07-2020

Revisionsdato: 06-07-2023

Version: 2

<b>PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden</b>	
<b>1.1. Produktidentifikator</b>	
Handelsnavn:	Citronelleolie JAVA
Beskrivelse:	Æterisk olie udvundet fra planten Cymbopogon winterianus, ved destillation.
Varenummer Natur-Drogeriet:	64120
CAS-nr.:	91771-61-8
Unik formelidentifikator (UFI):	RY00-YOUF-300J-39EV
<b>1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes</b>	
Anbefalede anvendelser:	Duftkorrektionsmiddel.
Frarådede anvendelser:	Ingen kendte.
<b>1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet</b>	
Leverandør:	Natur-Drogeiet A/S Nydamsvej 13-15 DK-8362 Hørning Danmark
Tlf.:	+45 86923333
E-mail:	qa@natur-drogeriet.dk
WWW:	www.natur-drogeriet.dk
Kontaktperson:	Helle Rønning Hansen
<b>1.4. Nødtelefon</b>	
Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).	
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.	

<b>PUNKT 2: Fareidentifikation</b>
<b>2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen</b>
Skin Irrit. 2; H315, Forårsager hudirritation. Skin Sens. 1; H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion. Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation. Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b>2.2. Mærkningselementer</b>
Farepiktogram:

<b>Signalord:</b>
• Advarsel.
<b>Faresætninger:</b>
Forårsager hudirritation. (H315) Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317) Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319) Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

### Sikkerhed

- Forebyggelse:
  - Undgå indånding af tåge/damp. (P261)
  - Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. (P272)
  - Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker. (P280)
- Reaktion:
  - Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. (P333+P313)
  - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. (P362+P364)
- Opbevaring
  - -
- Bortskaffelse:
  - Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

- Citronellal
- Geraniol
- Citronellol
- (R)-p-mentha-1,8-dien
- Citral
- Geranyl acetate
- Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool
- Farnesol
- Eugenol
- Beta-Caryophyllen

### 2.3. Andre farer

Andet

- Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof. Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

### 3.2 Blandinger

Produkt/Substans	CAS nr.	EF nr.	REACH	Indeksnr.:	% w/w	Bemærkninger	Klassificering
Citronellal	106-23-0	203-376-6	01-211947 4900-37		25-40 %		Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319
Geraniol	106-24-1	203-377-1	01-211955 2430-49	603-241-00-5	25-40 %	[9]	Skin Sens. 1, H317
Citronellol	106-22-9	203-375-0	01-211945 3995-23		15-25 %	[9]	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5	01-211952 9223-47	601-029-00-7	5-10 %	[9]	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Citral	5392-40-5	226-394-6	01-211946 2829-23	605-019-00-3	3-5 %	[9]	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Geranyl acetate	105-87-3	203-341-5	01-211997 3480-35-XXXX		1-3 %		Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Citronellylacetat	150-84-5	205-775-0			1-3 %		Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dlinalool	78-70-6	201-134-4	01-211947 4016-42	603-235-00-2	1-3 %	[9]	Skin Sens. 1B, H317
Farnesol	4602-84-0	225-004-1	01-212076 3554-49		1-3 %	[9]	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
Eugenol	97-53-0	202-589-1	01-211997 1802-33		1-3 %	[9]	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319
Beta-Caryophyllen	87-44-5	201-746-1	01-212074 5237-53		< 1 %		Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Sens. 1B, H317
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)	123-35-3	204-622-5	01-211951 4321-56		< 1 %		Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

**Andre oplysninger:**

[9] Identificeret af EU som et af 26 parfumestoffer, der kan udløse kontaktallergi (Forordning (EF) 1223/2009 om kosmetiske produkter).

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelt:	Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.
Indånding:	Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.
Indtagelse:	Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Hudkontakt:	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe. Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
Øjenkontakt:	Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skylningen under transporten derhen.
Forbrændinger:	Ikke relevant.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer, som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved vedvarende øjenirritation:	Søg lægehjælp.
Ved hudirritation eller udslet:	Søg lægehjælp.
Oplysning til lægen:	Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
Uegnede slukningsmidler:	Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb. Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:  
Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.  
Se punktet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Anbefalet opbevaringsmateriale:	Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.
Brandkasse:	I henhold til Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker klassificeres produktet som en væske i klasse III, underklasse 1 (1 oplagsenhed = 50 liter).
Lagertemperatur:	Stuetemperatur, 18 til 23°C (Opbevaring på lager, 3 - 8°C).
Materialer, der skal undgås:	Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

#### DNEL

Produkt/Substans	DNEL	Eksponeringsvej	Varighed
Citronellal	9 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Citronellal	1.7 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Geraniol	11.8 mg/cm <sup>2</sup>	Dermal	På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere
Geraniol	11.8 mg/cm <sup>2</sup>	Dermal	På lang sigt – lokale virkninger - forbruger
Geraniol	12.5 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Geraniol	4.2 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Geraniol	2.5 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
Geraniol	161.6 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Geraniol	11.8 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Geraniol	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
Geraniol	2 mg/kg bw/dag	Oral	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
Citronellol	161.6 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Citronellol	327.4 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
(R)-p-mentha-1,8-dien	9.5 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
(R)-p-mentha-1,8-dien	9.5 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
(R)-p-mentha-1,8-dien	4.8 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger

(R)-p-mentha-1,8-dien	4.8 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
(R)-p-mentha-1,8-dien	66.7 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
(R)-p-mentha-1,8-dien	66.7 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
(R)-p-mentha-1,8-dien	16.6 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
(R)-p-mentha-1,8-dien	16.6 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
(R)-p-mentha-1,8-dien	4.8 mg/kg bw/dag	Oral	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
Citral	140 µg/cm <sup>2</sup>	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Citral	140 µg/cm <sup>2</sup>	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
Citral	1.7 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Citral	1.7 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Citral	1 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
Citral	9 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Citral	9 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Citral	2.7 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
Citral	600 µg/kg/dag	Oral	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
Citronellylacetat	4.8 mg/kg bw/day	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Citronellylacetat	17 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Geranyl acetate	35.5 mg/kg bw/day	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Geranyl acetate	62.59 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	3 mg/cm <sup>2</sup>	Dermal	På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Dermal	På kort sigt – lokale virkninger - forbruger
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	3 mg/cm <sup>2</sup>	Dermal	På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Dermal	På kort sigt – lokale virkninger - forbruger
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	2.5 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	3.5 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	1.25 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	2.8 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	24.58 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	4.33 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	2.49 mg/kg bw/dag	Oral	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
Farnesol	1.85 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Farnesol	1.32 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Eugenol	21.2 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Eugenol	6 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
<b>PNEC</b>			
Produkt/Substans	PNEC	Eksponeeringsvej	Varighed
Citronellal	0.009 mg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
Citronellal	0.001 mg/L	Havvand	Kontinuerligt
Geraniol	0.011 mg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
Geraniol	10.8 µg/L	Ferskvand	
Geraniol	115 µg/kg	Ferskvandssediment	
Geraniol	0.001 mg/L	Havvand	Kontinuerligt
Geraniol	1.08 µg/L	Havvand	
Geraniol	11.5 µg/kg	Havvandssediment	
Geraniol	16.7 µg/kg	Jord	
Geraniol	108 µg/L	Periodisk udslip (ferskvand)	
Geraniol	700 µg/L	Spildevandsbehandlingsanlæg	
Citronellol	0.002 mg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
Citronellol	0 mg/L	Havvand	Kontinuerligt
(R)-p-mentha-1,8-dien	14 µg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
(R)-p-mentha-1,8-dien	14 µg/L	Ferskvand	
(R)-p-mentha-1,8-dien	3.85 mg/kg	Ferskvandssediment	
(R)-p-mentha-1,8-dien	1.4 µg/L	Havvand	Kontinuerligt
(R)-p-mentha-1,8-dien	1.4 µg/L	Havvand	
(R)-p-mentha-1,8-dien	385 µg/kg	Havvandssediment	
(R)-p-mentha-1,8-dien	763 µg/kg	Jord	
(R)-p-mentha-1,8-dien	133 mg/kg	Rovdyr	
(R)-p-mentha-1,8-dien	1.8 mg/L	Spildevandsbehandlingsanlæg	
Citral	0.007 mg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
Citral	6.78 µg/L	Ferskvand	
Citral	125 µg/kg	Ferskvandssediment	

Citral	0.001 mg/L	Havvand	Kontinuerligt
Citral	678 ng/L	Havvand	
Citral	12.5 µg/kg	Havvandssediment	
Citral	20.9 µg/kg	Jord	
Citral	67.8 µg/L	Periodisk udslip (ferskvand)	
Citral	1.6 mg/L	Spildevandsbehandlingsanlæg	
Citronellylacetat	0.003 mg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
Citronellylacetat	0 mg/L	Havvand	Kontinuerligt
Geranyl acetate	3.72 µg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
Geranyl acetate	0.372 µg/L	Havvand	Kontinuerligt
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	0.2 mg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	200 µg/L	Ferskvand	
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	2.22 mg/kg	Ferskvandssediment	
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	0.02 mg/L	Havvand	Kontinuerligt
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	20 µg/L	Havvand	
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	222 µg/kg	Havvandssediment	
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	327 µg/kg	Jord	
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	2 mg/L	Periodisk udslip (ferskvand)	
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	7.8 mg/kg	Rovdyr	
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	10 mg/L	Spildevandsbehandlingsanlæg	
Farnesol	0.568 µg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
Farnesol	0.057 µg/L	Havvand	Kontinuerligt
Eugenol	1.13 µg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
Eugenol	0.113 µg/L	Havvand	Kontinuerligt

## 8.2. Eksponeringskontrol

Ingen kontrol nødvendig under forudsætning af, at produktet anvendes normalt.

Generelle forholdsregler:	Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.
Eksponeringsscenarier:	Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.
Eksponeringsgrænse:	Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.
Tekniske tiltag:	Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.



Hygiejniske foranstaltninger:	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.		
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.		
<b>Individuelle beskyttelsesforanstaltninger</b>			
Generelt:	Anvend kun CE mærket værneudstyr.		
<b>Luftvejene</b>			
Type	Klasse	Farve	Standarder
Ved tilstrækkelig ventilation er åndedrætsværn ikke nødvendigt.	-	-	-
<b>Hud og krop</b>			
Type	Type/Kategori	Standarder	
Ingen særlige ved normal tilsigtet brug.	-	-	
<b>Hænder</b>			
Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Butylgummi	0.5	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388
<b>Øjne</b>			
Arbejdssituation	Type	Standarder	
Industriel brug	Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166	

<b>PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber</b>	
<b>9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber</b>	
Fysisk tilstand:	Flydende.
Farve:	Gullig
Lugt / Lugttærskel (ppm):	Karakteristisk.
pH:	Ingen data tilgængelige.
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):	0,88-0,98
Viskositet:	Ingen data tilgængelige.
Partikelegenskaber:	Finder ikke anvendelse på væsker.
<b>Tilstandsændring og dampe</b>	
Smeltepunkt (°C):	Ingen data tilgængelige.
Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C):	Finder ikke anvendelse på væsker.
Kogepunkt (°C):	Ingen data tilgængelige.
Damptryk:	Ingen data tilgængelige.
Dampmassefylde:	Ingen data tilgængelige.
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ingen data tilgængelige.
<b>Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)</b>	
<b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>	
Flammepunkt (°C):	> 62.

Antændelighed (°C):	Ingen data tilgængelige.
Selvantændelighed (°C):	Ingen data tilgængelige.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v):	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
<b>Opløselighed</b>	
Opløselighed i vand:	Uopløselig.
n-octanol/vand koefficient:	Ingen data tilgængelige.
Opløselighed i fedt (g/L):	Ingen data tilgængelige.
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	
<b>Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)</b> Ingen data tilgængelige.	
<b>Andre fysiske og kemiske parametre</b> Ingen data tilgængelige.	
<b>Oxiderende egenskaber</b> Ingen data tilgængelige	

<b>PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet</b>	
<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ingen data tilgængelige.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	Ingen kendte.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

<b>PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger</b>						
<b>11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger</b>						
<b>Akut toksicitet - indtagelse</b>						
Produkt/Substans	Forsøgsmetode	Art	Eksponeringsvej	Test	Resultat	Andre oplysninger
Citronellal	OECD 401	Rotte	Oral	LD50	2423 mg/kgbw	
(R)-p-mentha-1,8-dien		Rotte	Oral	LD50	> 2000 mg/kgbw	
Citronellylacetat		Rotte	Oral	LD50	6800 mg/kgbw	
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool		Mus	Oral	LD50	1700 mg/kg	
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool		Kanin	Dermal	LD50	5610 mg/kg	

Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool		Mus	Indånding	LC50	3,2 mg/kg	
Farnesol		Rotte	Oral	LD50	17760 mg/kgbw	
Beta-Caryophyllen		Mus	Oral	LD50	> 5000 mg/kgbw	
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)		Mus	Oral	LD50	> 3380 mg/kgbw	
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)		Kanin	Dermal	LD50	> 5000 mg/kgbw	
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)		Rotte	Oral	LD50	> 5000 mg/kgbw	
<b>Hudætsning/-irritation</b> Forårsager hudirritation.						
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b> Forårsager alvorlig øjenirritation.						
<b>Respiratorisk sensibilisering</b> På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.						
<b>Hudsensibilisering</b> Kan forårsage allergisk hudreaktion.						
<b>Kimcellemutagenicitet</b> På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.						
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b> På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.						
<b>Reproduktionstoksicitet</b> På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.						
<b>Enkel STOT-eksponering</b> På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.						
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b> På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.						
<b>Aspirationsfare</b> På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.						
<b>11.2. Oplysninger om andre farer</b>						
<b>Langtidsvirkninger</b> Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.						
<b>Hormonforstyrrende egenskaber</b> Ikke relevant.						
<b>Andre oplysninger</b> (R)-p-mentha-1,8-dien er klassificeret af IARC i gruppe 3. Eugenol er klassificeret af IARC i gruppe 3. 7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene) er klassificeret af IARC i gruppe 2B.						

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

<b>12.1. Toksicitet</b>							
Produkt/Substans	Forsøgsmetode	Art	Delmiljø	Varighed	Test	Resultat	Andre oplysninger
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool		Fisk		96 timer	LC50	22 - 46 mg/L	
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool		Krebsdyr		48 timer	EC50	20 mg/L	
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool		Alger		96 timer	EC50	88,3 mg/L	
Beta-Caryophyllen	OECD 202	Dafnier		48 timer	EC50	> 0.17 mg/L	
Beta-Caryophyllen	OECD 201	Alger		72 timer	ErC50	> 0.033 mg/L	
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)		Fisk		96 timer	LC50	1.30 mg/L	
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)		Dafnier		48 timer	EC50	1.47 mg/L	
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)		Alger		48 timer	EC50	0.34 mg/L	
<b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>							
Produkt/Substans	Nedbrydeligt i vandmiljøet		Forsøgsmetode		Resultat		
(R)-p-mentha-1,8-dien	Ja		OECD 301 B		71,4 %		
Beta-Caryophyllen	Ja		OECD 310 - Readily biodegradable		64 % efter 21 dage		
<b>12.3. Bioakkumuleringspotentiale</b>							
Produkt/Substans	Forsøgsmetode	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF	Andre oplysninger		
(R)-p-mentha-1,8-dien		Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	864.8			
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool		Ingen data tilgængelige	2,97	Ingen data tilgængelige			
Beta-Caryophyllen		Ingen data tilgængelige.	6,23	Ingen data tilgængelige.			
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>							
(R)-p-mentha-1,8-dien LogKoc = 6324, Lavt mobilitetspotentiale.							
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>							
Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.							
<b>12.6. Hormonforstyrrende egenskaber</b>							
Ikke relevant.							
<b>12.7. Andre negative virkninger</b>							

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.  
Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### **PUNKT 13: Bortskaffelse**

#### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)

HP 13 - Sensibiliserende

HP 14 - Økotoxisk

Indhold/holder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode	20 01 26* Olie og fedt, bortset fra affald henhørende under 20 01 25.
Affaldsgruppe	Gr. C - Affald med højt energiindhold.
Særlig mærkning	Ikke anvendelig.
Forurenede emballage	Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

<b>PUNKT 14: Transportoplysninger</b>					
<b>ADR</b>					
14.1 UN-nr.	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env**	Andre oplysninger
-	-	-	-	-	-
<b>IMDG</b>					
14.1 UN-nr.	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env**	Andre oplysninger
-	-	-	-	-	-
<b>IATA</b>					
14.1 UN-nr.	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env**	Andre oplysninger
-	-	-	-	-	-
* Emballagegruppe					
** Miljøfarer					
<b>Anden information</b>					
Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.					
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>					
Ikke relevant.					
<b>14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden</b>					
Ingen data tilgængelige.					

<b>PUNKT 15: Oplysninger om regulering</b>
<b>15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø</b>
<b>Anvendelsesbegrænsninger</b> Udelukkende til erhvervmæssig brug. Produktet må ikke anvendes erhvervmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.
<b>Krav om særlig uddannelse</b> Ingen særlige krav.
<b>SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer</b> Ikke relevant.
<b>Andet</b> Ikke relevant.
<b>Kilder</b> Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).
<b>15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering</b> Nej.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H226, Brandfarlig væske og damp.  
H304, Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H315, Forårsager hudirritation.  
H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H400, Meget giftig for vandlevende organismer.  
H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje  
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej  
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger  
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport  
DNEL = Derived-No-Effect-Level  
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
EWC = Europæisk Affaldskatalog  
FN = Forenede Nationer  
GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
IARC = Internationale agentur for kræftforskning  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

### Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.  
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

**Andet**

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Land-sprog: DK-da