

## Sikkerhedsdatablad


### ROSMARINOLIE

Erstatter dato: 30-06-2020

Revisionsdato: 22-11-2022

Version: 2

<b>PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden</b>	
<b>1.1. Produktidentifikator</b>	
Handelsnavn:	Rosmarinolie
Beskrivelse:	Olien er udvundet ved vanddampdestillation af Rosmarinus officinalis L.
Varenummer Natur-Drogeriet:	62020
CAS-nr.:	84604-14-8
Unik formelidentifikator (UFI):	8H00-FODF-K002-TKHJ
<b>1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes</b>	
<b>Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen</b>	
Duftkorrektionsmiddel.	
<b>Anvendelser der frarådes</b>	
Ingen særlige.	
<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>
Flam. Liq. 3; H226, Brandfarlig væske og damp. Asp. Tox. 1; H304, Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Skin Irrit. 2; H315, Forårsager hudirritation. Skin Sens. 1; H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion. Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade. STOT SE 2; H371, Kan forårsage organskader. Aquatic Acute 1; H400, Meget giftig for vandlevende organismer. Aquatic Chronic 1; H410, Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
<b>2.2. Mærkningselementer</b>
Farepiktogram:

<b>Signalord:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fare.</li> </ul>

#### Faresætninger:

Brandfarlig væske og damp. (H226)  
 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. (H304)  
 Forårsager hudirritation. (H315)  
 Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)  
 Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)  
 Kan forårsage organskader. (H371)  
 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410)

#### Sikkerhed

- Forebyggelse:
  - Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker. (P280)
  - Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. (P272)
- Reaktion:
  - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette
  - kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)
  - Ring omgående til GIFTLINJEN/læge. (P310)
- Opbevaring
  - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. (P403+P235)
- Bortskaffelse:
  - Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

#### Oplysningspligtige indholdsstoffer

- Eukalyptol
- 1,7,7-trimethylbicyclo,2,2,1,heptan-2-one
- Pin-2(3)-ene (Alpha-pinene)
- Pin-2(10)-ene (Beta Pinen)
- (R)-p-mentha-1,8-dien
- Beta-Caryophyllen
- P-mentha-1(7),2-diene
- Terpinen-4-ol
- Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool
- P-cymen
- 7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)
- P-Mentha-1,4(8)-dien
- 3,7,7-trimethyl bicyclohep-3-en
- P-mentha-1,3-dien
- 5-isopropyl-2-methylbicyclo[3.1.0]hex-2-ene (alpha-Thujene)
- 1-Octen-3-ol

#### 2.3. Andre farer

Anden mærkning

- Ikke anvendelig.

Andet

- Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

Produkt/Substans	CAS nr.	EF nr.	REACH	Indeksnr.:	% w/w	Bemærkninger	Klassificering
Eukalyptol	470-82-6	207-431-5	01-211996 7772-24		40-60 %		Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317

1,7,7-trimethylbicyclo,2,2,1,heptan-2-one	76-22-2	200-945-0	01-211996 6156-31		15-25 %		Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 2, H371
Pin-2(3)-ene (Alpha-pinene)	80-56-8	201-291-9	01-211951 9223-49		15-25 %		Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Pin-2(10)-ene (Beta Pinen)	127-91-3	204-872-5	01-211951 9230-54		5-10 %		Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
(+)-cCamphen	79-92-5	201-234-8	01-211944 6293-40		5-10 %		Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
(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)
Beta-Caryophyllen	87-44-5	201-746-1	01-212074 5237-53		5-10 %		Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Sens. 1B, H317
P-menth-1-en-8-ol (Alpha-Terpineol)	98-55-5	202-680-6	01-211998 0717-23-XXXX		5-10 %		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
P-mentha-1(7),2-diene	555-10-2	209-081-9			5-10 %		Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304
Terpinen-4-ol	562-74-3	209-235-5	01-212074 8638-40		5-10 %		Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
DL-borneol	507-70-0	208-080-0	01-212076 8418-42		1-3 %		Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 2, H371

Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	78-70-6	201-134-4	01-211947 4016-42	603-235-00-2	1-3 %	[9]	Skin Sens. 1B, H317
P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)	99-85-4	202-794-6	01-212078 0478-40		1-3 %		Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
P-cymen	99-87-6	202-796-7	01-212080 7345-59		1-3 %		Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)	123-35-3	204-622-5	01-211951 4321-56		1-3 %		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
P-Mentha-1,4(8)-dien	586-62-9	209-578-0	01-211998 2325-32		< 1 %		Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
3,7,7-trimethyl bicyclohep-3-en	13466-78-9	236-719-3	01-211952 0252-55		< 1 %		Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
P-mentha-1,3-dien	99-86-5	202-795-1	01-212076 6853-42		< 1 %		Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
5-isopropyl-2-methylbicyclo[3.1.0]hex-2-ene (alpha-Thujene)	2867-05-2	220-686-7	01-212013 8351-66		< 1 %		Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317
1-Octen-3-ol	3391-86-4	222-226-0	01-212075 3419-47		< 1 %		Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332
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:	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTLINJEN/læge. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Tilkald læge eller ambulance. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb. Personer der har indtaget produktet bør derfor holdes under lægetilsyn i mindst 48 timer.
Hudkontakt:	Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
Øjenkontakt:	Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.
Forbrændinger:	Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

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

Produktet indeholder stoffer der kan give kemisk lungebetændelse ved indtagelse. Symptomer på kemisk lungebetændelse kan vise sig efter adskillige timers forløb.

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

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 eksponering eller mistanke om eksponering:	Søg omgående lægehjælp.
Ved hudirritation eller udslæt:	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 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation. 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. Brug sand, jord, kattegrus, eller universalbindemiddel til opsamling af ikke-brændbare absorberende materialer og opsaml det i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med gældende regler. Rengøring foretages for 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

Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/lys-/ventilations-] udstyr.

Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

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

Undgå direkte kontakt med produktet.

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.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.

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 II, underklasse 1 (1 oplagsenhed = 5 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.

<b>PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler</b>		
<b>8.1. Kontrolparametre</b>		
1,7,7-trimethylbicyclo,2,2,1,heptan-2-one		
Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> ): 12		
Grænseværdi (8 timer) (ppm): 2		
P-cymen		
Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> ): 135		
Grænseværdi (8 timer) (ppm): 25		
Bekendtgørelse nr. 2203 om grænseværdier for stoffer og materialer af 29/11/2021.		
<b>DNEL</b>		
<b>(+)-cCamphen</b>		
Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	1.25 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	625 µg/kg/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.21 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	210 µg/kg/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	100 µg/kg/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	110.19 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	54.3 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	110.19 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	110.19 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	54.3 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	625 µg/kg/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	100 µg/kg/dag
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b>		
Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	9.5 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	4.8 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	66.7 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	16.6 mg/m <sup>3</sup>
<b>1,7,7-trimethylbicyclo,2,2,1,heptan-2-one</b>		
Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	10 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	5 mg/kg bw/dag

På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	17.632 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	4.348 mg/m <sup>3</sup>
DL-borneol		
Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	10 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	17.632 mg/m <sup>3</sup>
Eukalyptol		
Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	2 mg/kg bw/day
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	7.05 mg/m <sup>3</sup>
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool		
Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	2.5 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	2.8 mg/m <sup>3</sup>
P-cymen		
Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.25 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	0.88 mg/m <sup>3</sup>
P-mentha-1,3-dien		
Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.833 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	2.939 mg/m <sup>3</sup>
P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)		
Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.833 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	2.939 mg/m <sup>3</sup>
P-Mentha-1,4(8)-dien		
Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.52 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	3.6 mg/m <sup>3</sup>
Pin-2(10)-ene (Beta Pinen)		
Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.8 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	5.69 mg/m <sup>3</sup>
Pin-2(3)-ene (Alpha-pinene)		



Varighed	Eksponeringsvej	DNEL
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Dermal	0.542 mg/kg bw/dag
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Dermal	0.225 mg/kg bw/dag
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	3.8 mg/m <sup>3</sup>
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	0.674 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>		
<b>(+)-cCamphen</b>		
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Kontinuerligt	0.001 mg/L
Ferskvand		720 ng/L
Ferskvandssediment		26.2 µg/kg
Havvand	Kontinuerligt	0 mg/L
Havvand		72 ng/L
Havvandssediment		2.62 µg/kg
Jord		21.1 µg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		720 ng/L
Periodisk udslip (havvand)		72 ng/L
Rovdyr		2.08 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		10 mg/L
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b>		
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Kontinuerligt	14 µg/L
Havvand	Kontinuerligt	1.4 µg/L
<b>1,7,7-trimethylbicyclo,2,2,1,heptan-2-one</b>		
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Enkelt	1.71 µg/L
Havvand	Enkelt	0.171 µg/L
<b>DL-borneol</b>		
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Kontinuerligt	1.71 µg/L
Havvand	Kontinuerligt	0.171 µg/L
<b>Eukalyptol</b>		
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Kontinuerligt	57 µg/L
Havvand	Kontinuerligt	5.7 µg/L
<b>Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool</b>		
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Kontinuerligt	0.2 mg/L
Havvand	Kontinuerligt	0.02 mg/L
<b>P-cymen</b>		
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Kontinuerligt	0.004 mg/L
Havvand	Kontinuerligt	0 mg/L
<b>P-menth-1-en-8-ol (Alpha-Terpineol)</b>		
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Kontinuerligt	68 µg/L
Havvand	Kontinuerligt	6.8 µg/L
<b>P-mentha-1,3-dien</b>		

Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Kontinuerligt	0.002 mg/L
Havvand	Kontinuerligt	0 mg/L
<b>P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)</b>		
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Kontinuerligt	0.003 mg/L
Havvand	Kontinuerligt	0 mg/L
<b>P-Mentha-1,4(8)-dien</b>		
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Kontinuerligt	0.634 µg/L
Havvand	Kontinuerligt	0.063 µg/L
<b>Pin-2(10)-ene (Beta Pinen)</b>		
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Kontinuerligt	1.004 µg/L
Havvand	Kontinuerligt	0.1 µg/L
<b>Pin-2(3)-ene (Alpha-pinene)</b>		
Eksponeringsvej	Varighed af eksponering	PNEC
Ferskvand	Enkelt	0.606 µg/L
Havvand	Enkelt	0.061 µg/L

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

Generelle forholdsregler:	Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.
Eksponeringsscenarier:	Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.
Eksponeringsgrænse:	Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.
Tekniske tiltag:	Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbruiser.
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 mulig spildbakker under arbejdet.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt:	Anvend kun CE mærket værneudstyr.
-----------	-----------------------------------

### Luftvejene

Type	Klasse	Farve	Standarder
Ved tilstrækkelig ventilation er åndedrætsværn ikke nødvendigt.	-	-	-

### Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder
Ingen særlige ved normal tilsigtet brug.	-	-

### Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Butylgummi	0.5	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388
<b>Øjne</b>			
Arbejdssituation	Type	Standarder	
Industrielt 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:	Karakteristisk.
pH:	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):	0,90-0,92.
Viskositet:	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
Partikelegenskaber:	Finder ikke anvendelse på væsker.
<b>Tilstandsændring og dampe</b>	
Smeltepunkt (°C):	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C):	Finder ikke anvendelse på væsker.
Kogepunkt (°C):	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
Damptryk:	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
Relativ dampmassefylde:	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
Dekomponeringstemperatur (°C):	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
<b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>	
Flammepunkt (°C):	45.
Antændelighed (°C):	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
Selvantændelighed (°C):	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
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:	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
n-octanol/vand koefficient:	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
Opløselighed i fedt (g/L):	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	
<b>Andre fysiske og kemiske parametre</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 særlige.

<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	Undgå statisk elektricitet. 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
1,7,7-trimethylbicyclo,2,2,1,heptan-2-one		Rotte	Oral	LD50	> 5000 mg/kgbw	
1,7,7-trimethylbicyclo,2,2,1,heptan-2-one		Rotte	Dermal	LD50	> 2000 mg/kgbw	
(R)-p-mentha-1,8-dien		Rotte	Oral	LD50	> 2000 mg/kgbw	
Beta-Caryophyllen		Mus	Oral	LD50	> 5000 mg/kgbw	
P-menth-1-en-8-ol (Alpha-Terpineol)		Rotte	Oral	LD50	> 2000 mg/kgbw	
P-menth-1-en-8-ol (Alpha-Terpineol)		Rotte	Indånding	LC50	30100 mg/m <sup>3</sup>	
Terpinen-4-ol	OECD 401	Rotte	Oral	LD50	1300 mg/kgbw	
DL-borneol		Rotte	Oral	LD50	1310 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	
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	

1-Octen-3-ol	OECD 425	Rotte	Oral	LD50	175 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>						
Produkt/Substans	Forsøgsmetode		Art	Konklusion		Andre oplysninger
P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)	OECD 471		Bakterie	Ingen skadelige virkninger observeret		
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b> På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.						
<b>Reproduktionstoksicitet</b>						
Produkt/Substans	Forsøgs metode	Art	Varig hed	Test	Resultat	Konklusion Andre oplysninger
P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)		Rotte		OECD 422	Reproductive effects observed	Skadelige virkninger observeret
<b>Enkel STOT-eksponering</b> Kan forårsage organskader.						
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b> På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.						
<b>Aspirationsfare</b> Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.						
<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> Ingen særlige.						
<b>Andre oplysninger</b> (R)-p-mentha-1,8-dien er klassificeret af IARC i gruppe 3. 7-methyl-3-methylenocta-1,6-diene (Myrcene) er klassificeret af IARC i gruppe 2B.						

<b>PUNKT 12: Miljøoplysninger</b>							
<b>12.1. Toksicitet</b>							
Produkt/Substans	Forsøgsmetode	Art	Delmiljø	Varighed	Test	Resultat	Andre oplysninger
Beta-Caryophyllen	OECD 202	Dafnier		48 timer	EC50	> 0.17 mg/L	
Beta-Caryophyllen	OECD 201	Alger		72 timer	ErC50	> 0.033 mg/L	
Terpinen-4-ol		Dafnier		24 timer	EC50	37.7 mg/L	
Terpinen-4-ol		Dafnier		48 timer	EC50	26.6 mg/L	
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	
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	
P-mentha-1,3-dien		Fisk		96 timer	LC50	3.15 mg/L	
P-mentha-1,3-dien		Dafnier		48 timer	EC50	1.7 mg/L	
1-Octen-3-ol		Dafnier		48 timer	EC50	8.02 mg/L	

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	Nedbrydeligt i vandmiljøet	Forsøgsmetode	Resultat
Beta-Caryophyllen	Ja	OECD 310 - Readily biodegradable	64 % after 21 days
(R)-p-mentha-1,8-dien	Ja	OECD 301 B	71,4 %

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans	Forsøgsmetode	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF	Andre oplysninger
(R)-p-mentha-1,8-dien		Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	864.8	
Beta-Caryophyllen		Ingen data tilgængelige	6,23	Ingen data tilgængelige	
Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool		Ingen data tilgængelige	2,97	Ingen data tilgængelige	

## 12.4. Mobilitet i jord

(R)-p-mentha-1,8-dien

LogKoc = 6324, Lavt mobilitetspotentiale.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige.

## 12.7. Andre negative virkninger






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 3 - Brandfarlig HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader) HP 5 - Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet HP 13 - Sensibiliserende HP 14 - Økotoksisk Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.	
EAK-kode / Affaldsgruppe	20 01 26* Olie og fedt, bortset fra affald henhørende under 20 01 25
Særlig mærkning	Ikke anvendelig.
Forurenede emballage	Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

<b>PUNKT 14: Transportoplysninger</b>						
	<b>14.1 UN</b>	<b>14.2 UNforsendelsesbetegnelse</b>	<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	<b>14.4 PG*</b>	<b>14.5. Env**</b>	<b>Andre oplysninger</b>
<b>ADR</b>	UN1169	AROMASTOFFER, FLYDENDE	Transportfareklasse: 3 Faresedler: 3 Klassifikationskode: F1   	III	Ja	Begrænsede mængder: 5 L Tunnelrestriktionskode: (D/E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
<b>IMDG</b>	UN1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1   	III	Ja	Limited quantities: 5 L EmS: F-E S-D Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
<b>IATA</b>	UN1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1  	III	Ja	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
* Emballagegruppe ** Miljøfarer						

<p><b>Anden information</b></p> <p>ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.</p> <p>IMDG / See the Dangerous Goods List, section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.</p> <p>IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.</p> <p>Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.</p>
<p><b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b></p> <p>Ikke anvendelig.</p>
<p><b>14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden</b></p> <p>Ingen data tilgængelige.</p>

<p><b>PUNKT 15: Oplysninger om regulering</b></p>
<p><b>15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø</b></p>
<p><b>Anvendelsesbegrænsninger</b></p> <p>Udelukkende til erhvervmæssig brug.</p> <p>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.</p> <p>Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.</p>
<p><b>Krav om særlig uddannelse</b></p> <p>Ingen særlige krav.</p>
<p><b>SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer</b></p> <p>P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER, Tærskelmængde (kolonne 2): 5.000 tons / (kolonne 3): 50.000 tons</p> <p>E1 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 100 tons / (kolonne 3): 200 tons</p>
<p><b>Produktregistreringsnummer</b></p> <p>1938536.</p>
<p><b>Andet</b></p> <p>Ikke anvendelig.</p>
<p><b>Kilder</b></p> <p>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.</p> <p>Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2020)</p> <p>Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.</p> <p>Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).</p>
<p><b>15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering</b></p> <p>Nej.</p>



**PUNKT 16: Andre oplysninger**

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

- H226, Brandfarlig væske og damp.
- H228, Brandfarligt fast stof.
- H301, Giftig ved indtagelse.
- H302, Farlig ved indtagelse.
- H304, Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H315, Forårsager hudirritation.
- H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318, Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332, Farlig ved indånding.
- H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- H361, Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
- H371, Kan forårsage organskader.
- H400, Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410, Meget giftig med langvarige virkninger 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  
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 = Eksponeringsscenarie  
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 Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering  
SVHC = Substances of Very High Concern  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent 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.  
Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

### **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