


## Sikkerhedsdatablad CITRONOLIE

Erstatter dato: 09-11-2022  
Revisionsdato: 08-08-2023  
Version: 3

<b>PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden</b>	
<b>1.1. Produktidentifikator</b>	
Handelsnavn:	Citronolie
Beskrivelse:	Naturprodukt som er udvundet ved koldpresning af citronskaller, Citrus limonum, Rutaceae.
Varenummer Natur-Drogeriet:	60520
CAS-nr.:	84929-31-7
Unik formelidentifikator (UFI):	3000-E082-R003-UJ15
<b>1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes</b>	
Anbefalede anvendelser:	Duftkorrektionsmiddel.
Frarådede anvendelser:	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. Repr. 2; H361, Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Aquatic Acute 1; H400, Meget giftig for vandlevende organismer. Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<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)  
 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. (H361)  
 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410)

#### Sikkerhed

- Forebyggelse:
  - Indhent særlige anvisninger før brug. (P201)
  - Bær øjenbeskyttelse / beskyttelseshandsker. (P280)
- Reaktion:
  - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTLINJEN / læge. (P301+P310)
  - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. (P308+P313)
- Opbevaring
  - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. (P403+P235)
- Bortskaffelse:
  - Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

#### Oplysningspligtige indholdsstoffer

- (R)-p-mentha-1,8-dien
- Pin-2(10)-ene (Beta Pinen)
- P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)
- Citral
- Pin-2(3)-ene (Alpha-pinene)
- Neryl acetate
- Geranyl acetate
- 7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)
- Terpinen-4-ol
- Beta-Caryophyllen
- Nerol

#### Anden mærkning

- UFI: 3000-E082-R003-UJ15

#### 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

##### 3.2 Blandinger

Produkt/Substans	CAS nr.	EF nr.	REACH	Indeksnr.:	% w/w	Bemærkninger	Klassificering
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5	01-211952 9223-47	601-029-00-7	40-60 %	[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)

Pin-2(10)-ene (Beta Pinen)	127-91- 3	204- 872-5	01- 211951 9230-54		10-15 %		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)
P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)	99-85-4	202- 794-6	01- 212078 0478-40		10-15 %		Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
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
Pin-2(3)-ene (Alphapinen)	80-56-8	201- 291-9	01- 211951 9223-49		1-3 %		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)
Neryl acetate	141-12- 8	205- 459-2	01- 212074 8334- 54-XXXX		1-3 %		Skin Sens. 1B, 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
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
Thuj-4(10)-ene (Sabinen)	3387- 41-5	222- 212-4	01- 212078 0850-50		1-3 %		Acute Tox. 4, H302
P-menth-1-en-8-ol (Alpha- Terpineol)	98-55-5	202- 680-6	01- 211998 0717- 23-XXXX		1-3 %		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Terpinen-4-ol	562-74- 3	209- 235-5	01- 212074 8638-40		1-3 %		Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Beta-Caryophyllen	87-44-5	201-746-1	01-212074 5237-53		1-3 %		Asp. Tox. 1, H304 (SCL: 1.00 %) Skin Sens. 1B, H317
Nerol	106-25-2	203-378-7	01-211998 3244-33		1-3 %		Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319

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 tilskadedkomnes 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 og spil øjet godt op. Skyl straks med vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 5 minutter. Søg læge 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.

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 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 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. 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 punkt 8 "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 kun i originalemballagen.
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.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

<b>DNEL</b>			
Produkt/Substans	DNEL	Eksponeringsvej	Varighed
(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	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
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
Nerol	1.25 mg/kg/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Nerol	4.4 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger – arbejdere
P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)	0.833 mg/kg/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)	2.939 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Pin-2(10)-ene (Beta Pinen)	0.8 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Pin-2(10)-ene (Beta Pinen)	5.69 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

Pin-2(3)-ene (Alpha-pinene)	0.542 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Pin-2(3)-ene (Alpha-pinene)	0.225 mg/kg bw/dag	Dermal	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
Pin-2(3)-ene (Alpha-pinene)	3.8 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
Pin-2(3)-ene (Alpha-pinene)	0.674 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger
<b>PNEC</b>			
(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	
Geranyl acetate	3.72 µg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
Geranyl acetate	0.372 µg/L	Havvand	Kontinuerligt
Nerol	0.745 µg/L	Havvand	Kontinuerligt
Nerol	7.45 µg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
P-menth-1-en-8-ol (Alpha-Terpineol)	68 µg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
P-menth-1-en-8-ol (Alpha-Terpineol)	6.8 µg/L	Havvand	Kontinuerligt
P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)	0 mg/L	Havvand	Kontinuerligt
P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)	0.003 mg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
Pin-2(10)-ene (Beta Pinen)	1.004 µg/L	Ferskvand	Kontinuerligt
Pin-2(10)-ene (Beta Pinen)	0.1 µg/L	Havvand	Kontinuerligt
Pin-2(3)-ene (Alpha-pinene)	0.606 µg/L	Ferskvand	Enkelt
Pin-2(3)-ene (Alpha-pinene)	0.061 µg/L	Havvand	Enkelt

## 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:	Recirkulation af udsuget luft med indhold af stofferne må ikke finde sted.		
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.		
<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:	Gul.
Lugt / Lugttærskel (ppm):	Karakteristisk.
pH:	Ikke anvendelig - opløselighed i vand < 1 mg/L @ 20 °C.
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):	0,85-0,90 (20 °C).
Kinematisk viskositet:	Ingen data tilgængelige.
Partikelegenskaber:	Ikke anvendelig - 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:	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
Relativ dampmassefylde:	Ingen data tilgængelige.
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ingen data tilgængelige.
<b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>	



Flammepunkt (°C):	49.
Antændelighed (°C):	Materialet er antændeligt.
Selvantændelighed (°C):	Ingen data tilgængelige.
Ekspløsningsgrænser (% v/v):	Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.
<b>Opløselighed</b>	
Opløselighed i vand:	Uopløseligt.
n-octanol/vand koefficient:	Ingen data tilgængelige.
Opløselighed i fedt (g/L):	Ingen data tilgængelige.
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ingen data tilgængelige.</li> </ul> </li> <li>• Andre fysiske og kemiske parametre <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ingen data tilgængelige.</li> </ul> </li> </ul>	

<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
(R)-p-mentha-1,8-dien		Rotte	Oral	LD50	> 2000 mg/kgbw	
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)		Rotte	Oral	LD50	> 5000 mg/kgbw	
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)		Kanin	Dermal	LD50	> 5000 mg/kgbw	
7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)		Mus	Oral	LD50	> 3380 mg/kgbw	
Thuj-4(10)-ene (Sabinen)	OECD 423	Rotte	Oral	LD50	2000 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	
Beta-Caryophyllen		Mus	Oral	LD50	> 5000 mg/kgbw	

#### Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### Kimcellemutagenicitet

Produkt/Substans	Forsøgsmetode	Art	Konklusion	Andre oplysninger
P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)	OECD 471	Bakterie	Ingen skadelige virkninger observeret	

#### Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Reproduktionstoksicitet

Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Produkt/Substans	Forsøgs metode	Art	Varighed	Test	Resultat	Konklusion	Andre oplysninger
P-Mentha-1,4-dien (Gamma Terpinene)		Rotte		OECD 422	Reproductive effects observed	Skadelige virkninger observeret	

Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

#### Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

#### Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

#### Langtidsvirkninger

Reproduktionstoksicitet: Produktet indeholder stoffer, som kan give varige skader på afkommet hos mennesker. Effekten for barnet kan være; død, misdannelser, forsinket udvikling eller funktionelle forstyrrelser. Produktet indeholder stoffer, som kan gøre skade på forplantningsevnen fx. via skade på kønsceller eller ved hormonel regulering. Effekten kan være; sterilitet, nedsat frugtbarhed, menstruationsforstyrrelser mv.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke relevant.

#### Andre oplysninger

(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.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Produkt/Substans	Forsøgsmetode	Art	Delmiljø	Varighed	Test	Resultat	Andre oplysninger

7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene (Myrcene)		Dafnier		48 timer	EC50	1.47 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)		Alger		48 timer	EC50	0.34 mg/L	
Thuj-4(10)-ene (Sabinen)	OECD 202	Dafnier		48 timer	EC50	3960 mg/L	
Terpinen-4-ol		Dafnier		24 timer	EC50	37.7 mg/L	
Terpinen-4-ol		Dafnier		48 timer	EC50	26.6 mg/L	
Beta-Caryophyllen	OECD 201	Alger		72 timer	ErC50	> 0.033 mg/L	
Beta-Caryophyllen	OECD 202	Dafnier		48 timer	EC50	> 0.17 mg/L	

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

### 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	

### 12.4. Mobilitet i jord

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

LogKoc = 6324.00, 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

Ikke relevant.

### 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

<p>Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.          HP 3 - Brandfarlig          HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)          HP 10 - Reproduktionstoksisk          HP 13 - Sensibiliserende          HP 14 - Økotoksisk          Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv          Indhold/holder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.          Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.</p>	
EAK-kode	20 01 99 Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret.
Affaldsgruppe	Affaldsgruppe C: Affald med højt energiindhold.
Særlig mærkning	Ikke relevant.
Forurenet 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 UN-forsendelsesbetegnelse</b>	<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	<b>14.4 PG*</b>	<b>14.5. Env**</b>	<b>Andre oplysninger:</b>
ADR	UN1169	AROMASTOFFER, FLYDENDE	Transportfareklasse: 3 Faresedler: 3 Klassifikationskode: F1  	III	Ja	Begrænsede mængder: 5 L Tunnelrestriktionskode: (D/E)  Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	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.
IATA	UN1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1  	III	Ja	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

* Emballagegruppe ** Miljøfarer
<b>Anden information</b> 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. IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.
<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. 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.
<b>Krav om særlig uddannelse</b> Ingen særlige krav.
<b>SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer</b> P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER, Tærskelmængde (kolonne 2): 5.000 tons / (kolonne 3): 50.000 tons E1 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 100 tons / (kolonne 3): 200 tons
<b>Produktregistreringsnummer</b> 1277387
<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. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2020). Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. 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.
<b>PUNKT 16: Andre oplysninger</b>

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

H226, Brandfarlig væske og damp.  
H302, Farlig ved indtagelse.  
H304, Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H315, Forårsager hudirritation.  
H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H361, Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.  
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 = 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 Målorgantoksicitet — 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.  
Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

**Andet**

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