

## Sikkerhedsdatablad

Revision: 25-05-2018  
Erstatter: 22-09-2015  
Version: 2016

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: **KAMFEROLIE**  
Stofnavn: Campher tree  
Varenummer: 1026  
Registreringsnummer: -  
EF-nummer: 294-760-2  
CAS nr.: 91745-89-0

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Duftkorrigen  
Frarådede anvendelser: Ingen.  
Branche: Industri generelt

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Unique Products ApS  
Gørtlervej 6  
DK-7000  
Fredericia  
Danmark  
Tlf.: +45 64 41 83 00  
E-mail: info@unique-products.dk  
Kontaktperson: Hanne Rasmussen

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinjen +45 82121212

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Brandfarlig væske og damp. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord:	Fare
Indeholder:	Indeholdes naturligt: D-limonen, alfa-Pinen, Pseudopinene
H-sætninger:	Brandfarlig væske og damp.(H226) Forårsager hudirritation.(H315) Kan forårsage allergisk hudreaktion.(H317) Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.(H410) Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.(H304)
P-sætninger:	Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.(P262) Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse.(P280-hø) VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/sæbe(P302/352) I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge(P301/310) Fremkald IKKE opkastning.(P331) Undgå udledning til miljøet.(P273)
Supplerende oplysninger:	Aromapræparat – til fødevarer

## 2.3. Andre farer

Ingen

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Registrerings-n nummer	CAS/ EF-nummer	Stof	CLP-klassificering	w/w% Note
.	91745-89-0	Campher tree	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1	100 .
.	294-760-2	.	;H304 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1	. .
.	.	.	;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1	. .
.	.	.	;H410	. .
.	.	.	.	. .
.	.	FEMA: 2231	.	. .
.	.	Olien er udvundet ved	.	. .
.	.	vanddampdestillation af træet og	.	. .
.	.	grenene af cinnamomum camphora Nees	.	. .
.	.	og Ebern.	.	. .
.	.	Oprindelsesland: Kina	.	. .
.	.	.	.	. .
.	.	Indeholdes naturligt:	.	. .
.	5989-27-5	D-limonen	Flam. Liq. 3;H226 Skin Irrit. 2	20-50 .
.	227-813-5	.	;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1	. .
.	.	.	;H400 Aquatic Chronic 1;H410	. .
01-211988177	99-87-6	P-Cymen	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1	10-20 .
0-31-XXXX	202-796-7	.	;H304 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2	. .
.	.	.	;H319 STOT SE 3;H335 Aquatic Acute 1	. .
.	.	.	;H400 Aquatic Chronic 1;H410	. .
.	80-56-8	pin-2(3)-ene	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1	10-20 .
.	201-291-9	.	;H304 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	. .
.	123-35-3	Myrcene	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1	1-5 .
.	204-622-5	.	;H304 Aquatic Chronic 3;H412	. .
.	127-91-3	Pseudopinene	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1	1-5 .
.	204-872-5	.	;H304 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1	. .
.	.	.	;H400 Aquatic Chronic 1;H410	. .
.	13466-78-9	3,7,7-trimethyl bicyclohep-3-e	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1	0,1-1 .
.	236-719-3	n	;H304 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	. .
.	79-92-5	(+)-cCamphen	Flam. Liq. 3;H226 Eye Irrit. 2	0,1-1 .
.	201-234-8	.	;H319 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1	. .
.	.	.	;H410	. .

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft og hvile.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik meget vand. Søg læge ved vedvarende ubehag og vis dette sikkerhedsdatablad.
Hud:	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag og vis dette sikkerhedsdatablad.
Øjne:	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser.
Forbrænding:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus; fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Farlig ved indtagelse. Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt. Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.

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

Læge bør kontaktes umiddelbart.

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

---

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

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

For ikke-indsatspersonel: Rygning og brug af åben ild forbudt. Brug handsker.

For indsatspersonel: Rygning og brug af åben ild forbudt. Brug handsker. Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type3 anbefales.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak. Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

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

Spild inddæmnes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

De generelle sikkerhedsforanstaltninger ved omgang med kemikalier skal overholdes. Se endvidere punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

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

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Oplagres køligt og tørt i lukkede beholdere, beskyttet mod luft og lys. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen begrænsninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
D-limonen	75 ppm	-
Campher tree	2 ppm 12 mg/m <sup>3</sup>	-
P-Cymen	25 ppm 135 mg/m <sup>3</sup>	-

Retsgrundlag:

EU grænseværdi

Målemetoder:

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

DNEL-værdier:

5989-27-5: Arbejdere: Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 33,3 mg/m<sup>3</sup>.  
Befolkning generelt: Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 4,76 mg/kg. Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 8,33 mg/m<sup>3</sup>.

80-56-8: Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 5,98 mg/m<sup>3</sup>.  
Befolkning generelt: Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 0,31 mg/kg. Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 1,06 mg/m<sup>3</sup>.

PNEC-værdier:

5989-27-5: PNEC STP (spildevandsbehandlingsanlæg) 1,8 mg/l. PNEC jord 0,262 mg/kg. PNEC oral (fødevarer) 3,33 g/kg. PNEC aqua (ferskvand) 0,0054 mg/l. PNEC aqua (havvand) 0,00054 mg/l. PNEC sediment (ferskvand) 1,32 mg/kg. PNEC sediment (havvand) 0,13 mg/kg.

80-56-8: PNEC STP (spildevandsbehandlingsanlæg) 3,26 mg/l. PNEC jord 0,539 mg/kg. PNEC oral (fødevarer) 1,35 g/kg. PNEC aqua (ferskvand) 0,004 mg/l. PNEC aqua (havvand) 0,0004 mg/l. PNEC sediment (ferskvand) 1,033 mg/kg. PNEC sediment (havvand) 0,103 mg/kg.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger: De normale sikkerhedsforanstaltninger ved omgang med kemikalier skal overholdes. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi. (EN374)

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Ikke påkrævet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:

Flydende

Farve:

Farveløs/svagt gullig

Lugt:

Karakteristisk

Lugttærskel:

Ingen data

pH (brugsopløsning):

Ingen data

pH (koncentrat):

Ingen data

Smeltepunkt/frysepunkt:

Ingen data

Begyndelseskogepunkt og

175°C

kogepunktsinterval:

Flammepunkt:

42°C

Fordampningshastighed:

Ingen data

Antændelighed (fast stof, luftart):

Ingen data

Øvre/nedre antændelsesgrænser:

Ingen data

Øvre/nedre eksplosionsgrænser:

Ingen data

Damptryk:

0,200 mm/Hg (25°C)

Dampmassefylde:

Ingen data

Relativ massefylde:

0,860 - 0,930 g/cm<sup>3</sup>

Opløselighed:

Uopløselig i vand. Opløselig i alkohol.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplorative egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

## 9.2. Andre oplysninger

Optisk drejning (20°C): 0° - +2°  
 Refraktion (20°C): 1,465 - 1,474

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen risiko for farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Farlig ved indtagelse.

5989-27-5: Rotte: LD50 = 4400 mg/kg ()  
 80-56-8: Rotte: LD50 = 3700 mg/kg ()  
 99-87-6: Rotte: LD50 = 4750 mg/kg ()

Akut toksicitet - dermal:

5989-27-5: Kanin: LD50 = 5000 mg/kg ()  
 80-56-8: Kanin: LD50 = 5100 mg/kg ()  
 99-87-6: : LD50 = >2000 mg/kg ()

Akut toksicitet - indånding:

Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.  
 80-56-8: , , 4h: LC50 = >20 mg/l ()  
 99-87-6: , , 4h: LC50 = >20 mg/l ()

Hudætsning/-irritation:

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.  
 80-56-8: Kanin, 500 mg , 24 H: Moderate ()

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kan fremkalde irritation af øjet.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Symptomerne er rødme, hævelse, vabler og sår dannelse - udvikles oftest langsomt.

Kimcellemutagenicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Akut toksicitet: 91745-89-0: Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96tLC50 = 110 Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50 = 100 Alger: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50 = 68  
5989-27-5: Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96tLC50 = 0,1-1 mg/l Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50 = 0,73 mg/l  
99-87-6: Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96hLC50 = 48 mg/l Krebsdyr: Daphnia magna: 48tEC50 = 6,5 mg/l  
80-56-8: Krebsdyr: Daphnia magna: 48tLC50 = 2762 mg/l  
127-91-3: Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50 = 1 mg/l Alger: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50 = 0,6 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Uopløseligt i vand.

91745-89-0: Ikke let bionedbrydelig.

99-87-6: Ikke let bionedbrydelig.

127-91-3: Ikke let bionedbrydelig.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

91745-89-0: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 2,34

5989-27-5: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 4,23

99-87-6: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 4,10

80-56-8: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 4,83

127-91-3: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 4,12

13466-78-9: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 4,61

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Vurdering er ikke foretaget. Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere. Bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regulativer. EAK-kode: Brugeren skal selv angive EAK-kode ud fra anvendelse og branche.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID

Transporten skal finde sted efter reglerne for transport af farligt gods.

#### 14.1. UN-nummer

1130

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

campherolie

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

3

#### 14.4. Emballagegrupper

III

#### Farenummer

30

#### Tunnelrestriktionskode:

(D/E)

#### 14.5. Miljøfarer

Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.

### ADN

	Transporten skal finde sted efter reglerne for transport af farligt gods.
14.1. UN-nummer	1130
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	campher oil
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.
Miljøfare i tankskibe:	Ikke relevant.

#### IMDG

	Transporten skal finde sted efter reglerne for transport af farligt gods.
14.1. UN-nummer	1130
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	campher oil
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet skal mærkes som Marine Pollutant (MP) i emballager over 5 kg/l.

#### ICAO/IATA

	Transporten skal finde sted efter reglerne for transport af farligt gods.
14.1. UN-nummer	1130
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	campher oil
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegrupper	III
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen.
14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant.

#### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser: Ingen.

PR-nummer: 1942076

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter: 3,8,11,12,16

Forklaring til forkortelser: DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

H-sætninger: 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.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Uddannelse:

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Øvrige oplysninger:

Oplysningerne er baseret på Unique's viden i dag, og er ikke nogen retslig garanti af egenskaber. Det er brugerens eget ansvar, at forvise sig om at oplysningerne er anvendelige og fuldstændige til anvendelsesformålet.

---