

## Sikkerhedsdatablad

Revision: 28-05-2018  
Erstatter: 25-10-2017  
Version: 2018

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: **BERGAMOTOLIE reggio**

Stofnavn: bergamotolie reggio

Varenummer: 1011

Registreringsnummer: 05-2114491269-36-0000

EF-nummer: 289-612-9

CAS nr.: 89957-91-5

#### 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  
7000 Fredericia  
Danmark  
Tlf.: +45 4016 2002  
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: Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

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

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord:	Fare
Indeholder:	Indeholdes naturligt: D-limonen, Linalool, Linalylacetat
H-sætninger:	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) Brandfarlig væske og damp.(H226) Forårsager alvorlig øjenirritation.(H319)
P-sætninger:	Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.(P262) Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.(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
05-211449126	89957-91-5	bergamotolie reggio	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1	100 .
9-36-0000	289-612-9	.	;H304 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1	. .
.	.	.	;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1	. .
.	.	.	;H410 Eye Irrit. 2;H319	. .
.	.	FEMA: 2153	.	. .
.	.	Olien er udvundet ved	.	. .
.	.	vanddampdestillation af skrællerne af	.	. .
.	.	bergamotfrugten, der dyrkes på	.	. .
.	.	Sicilien. (Aeth. citrus bergamia risso,	.	. .
.	.	Rutaceae).	.	. .
.	.	Indeholdes naturligt:	.	. .
.	5989-27-5	D-limonen	Flam. Liq. 3;H226 Skin Irrit. 2	24-55 .
.	227-813-5	.	;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute 1	. .
.	.	.	;H400 Aquatic Chronic 1;H410	. .
.	78-70-6	Linalool	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319	10-20 .
.	201-134-4	.	.	. .
.	115-95-7	linalylacetat	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319	10-20 .
.	204-116-4	.	.	. .
.	5392-40-5	citral	Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	ca. 0,7 .
.	226-394-6	.	.	. .
.	106-24-1	2,6-Octadien-1-Ol, 3,7-dimethy	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1	ca. 0,1 .
.	203-377-1	l-	;H318 Skin Sens. 1;H317	. .

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. Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag og vis dette

Hud:	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

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. 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. Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

#### 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 inddæmmes 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	-

Retsgrundlag:	Grænseværdi fastsat af Arbejdstilsynet
Målemetoder:	Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.
DNEL-værdier:	115-95-7: Arbejdere: Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 2,5 mg/kg, Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 2,75 mg/m <sup>3</sup> . Befolkning generelt: Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 0,2 mg/kg. Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 1,25 mg/kg. Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 0,68 mg/m <sup>3</sup> ,  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> .
PNEC-værdier:	115-95-7: PNEC STP (spildevandsbehandlingsanlæg) 10 mg/l. PNEC jord 0,0115 mg/kg. PNEC aqua (ferskvand) 0,0011 mg/l. PNEC aqua (havvand) 0,00011 mg/l. PNEC sediment (ferskvand) 0,0609 mg/kg. PNEC sediment (havvand) 0,00609 mg/kg,  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.
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:	Gullig /Grøn /Brun
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	Ingen data
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	176°C
Flammepunkt:	56°C
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	0,871 - 0,891
Opløselighed:	Uopløselig i vand. Opløselig i alkohol.
fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data Selvantændelsestemperatur: Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplosive egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ingen data

## 9.2. Andre oplysninger

Optisk drejning (20°C): +5° - +24°  
Refraktion (20°C): 1,464 - 1,468

---

### 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	Ingen kendte.
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.  78-70-6: Mus: LD50 = 1700 mg/kg () 115-95-7: Rotte: LD50 = 10000 mg/kg () 5392-40-5: Rotte: LD50 = 4950 mg/kg () 106-24-1: Rotte: LD50 = 3600 mg/kg () 5989-27-5: Rotte: LD50 = 4400 mg/kg ()
Akut toksicitet - dermal:	 78-70-6: Kanin: LD50 = 5610 mg/kg () 115-95-7: Kanin: LD50 = 5610 mg/kg () 5392-40-5: Kanin: LD50 = 2250 mg/kg () 106-24-1: Kanin: LD50 = >5000 mg/kg () 5989-27-5: Kanin: LD50 = 5000 mg/kg ()
Akut toksicitet - indånding:	Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje. 78-70-6: Mus, , 1h: LC50 = 3,2 mg/kg ()
Hudætsning/-irritation:	Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. 106-24-1: Kanin, 100 mg/kg, 24h: Irriterende ()
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.
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: 5989-27-5: Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96tLC50 = 0,1-1 mg/l Krebsdyr: Daphnia sp.: 48tEC50 = 0,73 mg/l  
78-70-6: Fisk: Leuciscus idus: 96hLC50 = 22-46 mg/l Krebsdyr: Daphnia magna: 48hEC50 = 20 mg/l  
Alger: Scenedesmus subspicatus: 96hEC50 = 88,3 mg/l  
5392-40-5: Fisk: Leuciscus idus: 96hLC50 = 4,6-10 mg/l Krebsdyr: Daphnia magna: 48hEC50 = 7 mg/l  
Alger: Scenedesmus subspicatus: 72hEC50 = 16 mg/l  
106-24-1: Fisk: Brachydanio rerio: LC100 = 19,9 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Uopløseligt i vand.  
106-24-1: Let bionedbrydelig.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

5989-27-5: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 4,23  
78-70-6: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 2,97  
5392-40-5: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 3,45  
106-24-1: Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: 3,47

### 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 kendte.

---

## 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

1993

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

brandfarlig væske n.o.s. D-limonen

#### 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

1993

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

flammable liquid n.o.s. D-limonene

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

3

#### 14.4. Emballagegrupper

III

#### 14.5. Miljøfarer

Miljøfare i tankskibe:	Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.
IMDG	Ikke relevant.
	Transporten skal finde sted efter reglerne for transport af farligt gods.
14.1. UN-nummer	1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	flammable liquid n.o.s. D-limonene
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	1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	flammable liquid n.o.s. D-limonene

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: 1931115

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter: 9

Forklaring til forkortelser:

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ADR: European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road

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.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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.