

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: **6721**  
Version: **4.0 sv**  
Ersätter versionen från: 09.03.2023  
Version: (3)

datum för sammanställning:  
29.10.2019  
Omarbetning: 04.03.2024

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	<b>Kalkolja , naturlig</b>
Produktnummer	6721
Registeringsnummer (REACH)	01-2120138646-51-xxxx
EG-nummer	290-010-3
CAS nummer	8008-26-2
Alternativ(a) namn	Oleum Limettae

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar:	Laboratoriekemikalie Laboratorie- och analysverksamhet
Användningar som det avråds från:	Får ej användas för produkter som är avsedda för kontakt med livsmedel. Inte för privat bruk (hushåll). Livsmedel och djurfoder.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webbsida:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverantör (importör):**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
DK-8420 Knebel  
+45 8634 2244  
-  
[info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)  
[www.frisenette.dk](http://www.frisenette.dk)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21	171 54 Stockholm/ Solna	010-456 6700	<a href="http://www.giftinformation.se">www.giftinformation.se</a>

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

### 1.5 Importör

Frisenette ApS  
Energivej 134  
DK-8420 Knebel  
Sverige

**Telefon:** +45 8634 2244

**Telefax:** -

**e-Mail:** info@frisenette.dk

**Webbsida:** www.frisenette.dk

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
2.6	Brandfarliga vätskor	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	Frätande/irriterande på huden	2	Skin Irrit. 2	H315
3.4S	Hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.10	Fara vid aspiration	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1A	Farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)	1	Aquatic Chronic 1	H410

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

#### De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Produkten är brännbar och kan explodera genom potentiella antändningskällor. Spill och brandsläckningsvatten kan leda till förorening av vattendrag.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Fara

#### Piktogram

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



#### Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  
H315 Irriterar huden  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

### Skyddsangivelser

#### Skyddsangivelse - Förebyggande

- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden  
P273 Undvik utsläpp till miljön  
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd

#### Skyddsangivelse - Åtgärder

- P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha  
P331 Framkalla INTE kräkning

#### Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Farosymbol(er)



- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.  
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P331 Framkalla INTE kräkning.

### 2.3 Andra faror

#### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt resultaten av denna utvärdering är ämnet varken ett PBT- eller vPvB-ämne.

#### Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

"UVCB-ämne" (ämne(n) med okänd eller variabel sammansättning).

Namn på ämnet	Kalkolja
REACH Reg.-Nr.	01-2120138646-51-xxxx
CAS-nr	8008-26-2
EG-nr	290-010-3

#### Föroreningar/tillsatser/beståndsdelar:

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %
D-(+)-Limonen	CAS-nr 5989-27-5  EG-nr 227-813-5  Indexnr 601-096-00-2	> 25

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %
$\gamma$ -Terpinen	CAS-nr 99-85-4  EG-nr 202-794-6	< 15
Terpinolen	CAS-nr 586-62-9  EG-nr 209-578-0	< 11
$\alpha$ -Terpineol	CAS-nr 98-55-5  EG-nr 202-680-6	< 8
$\beta$ -Pinen	CAS-nr 127-91-3  EG-nr 204-872-5	< 5
DL- $\alpha$ -Pinen	CAS-nr 80-56-8  EG-nr 201-291-9	< 5
$\alpha$ -Terpinen	CAS-nr 99-86-5  EG-nr 202-795-1  Indexnr 601-095-00-7	< 4
1,4-Cineol	CAS-nr 470-67-7  EG-nr 207-428-9	< 3
Eukalyptol	CAS-nr 470-82-6  EG-nr 207-431-5	< 3
p-Cymen	CAS-nr 99-87-6  EG-nr 202-796-7  Indexnr 601-094-00-1	< 3
Myrcen	CAS-nr 123-35-3  EG-nr 204-622-5	< 2

### Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16

## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



##### Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

##### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

##### Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. I händelse av hudreaktioner ska läkare uppsökas. Vid hudirritation rådfråga läkare.

##### Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

##### Vid förtäring

Kontakta genast läkare. Vid kräkning beakta aspirationsfara.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Fara vid aspiration, Irritation, Allergiska reaktioner

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs finns ingen

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel



##### Lämpliga släckmedel

anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen!  
vattenspray, torr släckpulver, BC-pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbar. Vid otillräcklig ventilation och/eller vid användning kan brännbara/explosiva ångluftblandningar bildas. Ångor från lösningsmedel är tyngre än luft och kan breda ut sig över marknivå. Man måste räkna med att brännbara ämnen eller blandningar förekommer särskilt i områden som saknar ventilation, t.ex. oventilerade under marknivå liggande områden som gruvor, kanaler och schakt. Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning.

##### Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Kan bilda giftig kolmonoxidgas vid brand.

## Kalkolja , naturlig

produktnummer: **6721**

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisering eller dragvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



#### För annan personal än räddningspersonal

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvika tändkällor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt. Om ämnet hamnar i vattendrag eller kanalisering informera ansvarig myndighet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

#### Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

#### Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillgång till tillfredställande ventilation.

#### Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm



Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

#### Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljö.

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rök inte under hanteringen.

## Kalkolja , naturlig

produktnummer: **6721**

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren ska vara väl tillsluten.

#### Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

#### Beaktande av andra råd:

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

#### Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

#### Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad lagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella gränsvärden

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Information saknas.

#### Värden för människors hälsa

Relevanta DNEL- och andra gränsvärden				
Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
DNEL	18,7 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
DNEL	5,34 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
DNEL	185,8 µg/cm <sup>2</sup>	människa, dermal	arbetare (industri)	akut - lokala effekter

Relevanta DNEL av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
D-(+)-Limonen	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
D-(+)-Limonen	5989-27-5	DNEL	9,5 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
γ-Terpinen	99-85-4	DNEL	2,939 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
γ-Terpinen	99-85-4	DNEL	0,833 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

Relevanta DNEL av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
β-Pinen	127-91-3	DNEL	5,69 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
β-Pinen	127-91-3	DNEL	0,8 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
β-Pinen	127-91-3	DNEL	54 µg/cm <sup>2</sup>	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
DL-α-Pinen	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
DL-α-Pinen	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
α-Terpinen	99-86-5	DNEL	2,939 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
α-Terpinen	99-86-5	DNEL	0,833 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Eukalyptol	470-82-6	DNEL	7,05 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Eukalyptol	470-82-6	DNEL	2 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

## Relevanta värden för miljön

Relevanta PNEC- och andra gränsvärden				
Endpoint	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
PNEC	5,4 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	0,54 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	2,1 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	1,3 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	0,13 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	0,29 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

Relevanta PNEC av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	14 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	1,4 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	1,8 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	3,85 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	0,385 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	0,763 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
γ-Terpinen	99-85-4	PNEC	0,003 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
γ-Terpinen	99-85-4	PNEC	0 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
γ-Terpinen	99-85-4	PNEC	10 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
γ-Terpinen	99-85-4	PNEC	0,49 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
γ-Terpinen	99-85-4	PNEC	0,049 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
γ-Terpinen	99-85-4	PNEC	0,423 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	68 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	6,8 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	2,6 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	1,85 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	0,185 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	0,329 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
β-Pinen	127-91-3	PNEC	1,004 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
β-Pinen	127-91-3	PNEC	0,1 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
β-Pinen	127-91-3	PNEC	3,26 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
β-Pinen	127-91-3	PNEC	0,337 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)

## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

Relevanta PNEC av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpunkt	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
β-Pinen	127-91-3	PNEC	0,034 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
β-Pinen	127-91-3	PNEC	0,067 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	0,061 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	15,7 µg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	31,7 µg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Eukalyptol	470-82-6	PNEC	57 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Eukalyptol	470-82-6	PNEC	5,7 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Eukalyptol	470-82-6	PNEC	10 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Eukalyptol	470-82-6	PNEC	1,425 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Eukalyptol	470-82-6	PNEC	0,142 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Eukalyptol	470-82-6	PNEC	0,25 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

#### Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: **6721**

### • handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovanstående skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

### • typ av material

NBR (Nitrilgummi)

### • materialets tjocklek

>0,3 mm

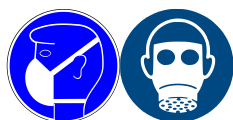
### • genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

### • ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas.

### Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: A (mot oorganiska gaser och ångor med en kokpunkt > 65 °C, färgkod: Brun).

### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Färg	bärnstensfärgad - grön
Lukt	karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt	-25 °C (ECHA)
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	130 °C vid 1.030 hPa (ECHA)
Brandfarlighet	brandfarlig vätska enligt GHS-kriterier
Nedre och övre explosionsgräns	ej fastställd
Flampunkt	53,4 °C (ECHA)
Självantändningstemperatur	240 °C vid 1.020 hPa (ECHA)
Sönderfallstemperatur	ej relevant
pH-värde	ej fastställd
Kinematisk viskositet	1,54 mm <sup>2</sup> /s vid 20 °C
Dynamisk viskositet	1,33 mPa s vid 20 °C

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: **6721**

### Löslighet(er)

Vattenlöslighet (praktiskt taget olöslig)

### Fördelningskoefficient

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): 3,33 – 7,12 (ECHA)

Ångtryck 1,709 hPa vid 25 °C

### Densitet och/eller relativ densitet

Densitet 0,862 g/cm<sup>3</sup> vid 20 °C (ECHA)

Relativ ångdensitet Information saknas om en denna egenskap.

Partikelegenskaper ej relevant (flytande)

### Andra skyddsparametrar

Oxiderande egenskaper finns ingen

## 9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara: Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Andra säkerhetskaraktäristika:

Brytningsindex 1,47 – 1,482 (20 °C)

Temperaturklass (EU enl. ATEX) T3  
Maximal tillåten yttemperatur av arbetsredskap: 200°C

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det är ett reaktivt ämne. Fara för antändning.

#### Vid uppvärmning

Fara för antändning. Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Våldsamt reaktion med:** starkt oxiderande

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

### 10.5 Oförenliga material

Gummiprodukter, olika plast

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

Akut toxicitet					
Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art	Metod	Källa
oral	LD50	>4.367 mg/kg	råtta		ECHA
dermal	LD50	>4.367 mg/kg	kanin		ECHA

Akut toxicitet av beståndsdelar					
Namn på ämnet	CAS-nr	Exponering sväg	Endpoint	Värde	Art
D-(+)-Limonen	5989-27-5	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
γ-Terpinen	99-85-4	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
γ-Terpinen	99-85-4	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Terpinolen	586-62-9	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Terpinolen	586-62-9	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
α-Terpineol	98-55-5	oral	LD50	4.300 mg/kg	råtta
α-Terpineol	98-55-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
β-Pinen	127-91-3	oral	LD50	4.700 mg/kg	råtta
DL-α-Pinen	80-56-8	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
DL-α-Pinen	80-56-8	oral	LD50	3.700 mg/kg	råtta
α-Terpinen	99-86-5	oral	LD50	1.680 mg/kg	råtta
α-Terpinen	99-86-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
1,4-Cineol	470-67-7	oral	LD50	3.100 mg/kg	råtta
1,4-Cineol	470-67-7	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	kanin
Eukalyptol	470-82-6	oral	LD50	2.480 mg/kg	råtta
p-Cymen	99-87-6	oral	LD50	4.750 mg/kg	råtta
p-Cymen	99-87-6	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	kanin
Myrcen	123-35-3	oral	LD50	>3.380 mg/kg	mus
Myrcen	123-35-3	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	kanin

## Kalkolja , naturlig

produktnummer: **6721**

---

### **Frätande/irriterande effekt på huden**

Irriterar huden.

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

### **Luftvägs- eller hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

### **Mutagenitet i könsceller**

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

### **Carcinogenicitet**

Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

### **Reproduktionstoxicitet**

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

### **Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

### **Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

### **Fara vid aspiration**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## **Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

### **• Vid förtäring**

fara vid aspiration

### **• Vid kontakt med ögonen**

Data saknas.

### **• Vid inandning**

Data saknas.

### **• Vid hudkontakt**

irriterar huden, Kan ge upphov till allergisk reaktion, pruritis, lokal rodnad

### **• Annan information**

finns ingen

## **11.2 Hormonstörande egenskaper**

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

## **11.3 Information om andra faror**

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Toxicitet för vattenmiljö (akut)				
Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponeringstid
LL50	>18 mg/l	fisk	ECHA	96 h
EL50	5 mg/l	vatteninvertebrater	ECHA	48 h

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar					
Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
D-(+)-Limonen	5989-27-5	LC50	0,46 mg/l	fisk	96 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	0,307 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	ErC50	0,32 mg/l	alg	72 h
γ-Terpinen	99-85-4	EC50	2,792 mg/l	fisk	96 h
Terpinolen	586-62-9	LC50	0,805 mg/l	fisk	96 h
Terpinolen	586-62-9	EC50	0,634 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Terpinolen	586-62-9	ErC50	0,692 mg/l	alg	72 h
α-Terpineol	98-55-5	LC50	70 mg/l	fisk	96 h
α-Terpineol	98-55-5	EC50	73 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
α-Terpineol	98-55-5	ErC50	68 mg/l	alg	72 h
β-Pinen	127-91-3	LC50	0,68 mg/l	regnbågslax (Oncorhynchus mykiss)	96 h
β-Pinen	127-91-3	EC50	1,09 mg/l	dafnia magna	48 h
β-Pinen	127-91-3	ErC50	0,7 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h
DL-α-Pinen	80-56-8	LC50	0,303 mg/l	fisk	96 h
DL-α-Pinen	80-56-8	EC50	0,475 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
α-Terpinen	99-86-5	LC50	3.150 µg/l	fisk	96 h
α-Terpinen	99-86-5	EC50	1,7 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Eukalyptol	470-82-6	LC50	57 mg/l	fisk	96 h
Eukalyptol	470-82-6	EC50	>100 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Eukalyptol	470-82-6	ErC50	>74 mg/l	alg	72 h
p-Cymen	99-87-6	LC50	48 mg/l	fisk	96 h
p-Cymen	99-87-6	EC50	3,7 mg/l	vatteninvertebrater	48 h

## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

### Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
p-Cymen	99-87-6	ErC50	4,03 mg/l	alg	72 h
Myrcen	123-35-3	EC50	1,47 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Myrcen	123-35-3	EC50	0,31 mg/l	alg	72 h
Myrcen	123-35-3	ErC50	0,342 mg/l	alg	72 h

### Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	<0,67 mg/l	fisk	8 d
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	188 µg/l	vatteninvertebrater	21 d
γ-Terpinen	99-85-4	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	3 h
Terpinolen	586-62-9	EC50	69 mg/l	mikroorganismer	3 h
β-Pinen	127-91-3	EC50	326 mg/l	mikroorganismer	3 h
α-Terpinen	99-86-5	EC50	>10 mg/l	mikroorganismer	3 h
Eukalyptol	470-82-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganismer	3 h

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Biologisk nedbrytning

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

### Nedbrytning av beståndsdelar

Namn på ämnet	CAS-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid	Metod	Källa
D-(+)-Limonen	5989-27-5	koldioxidbildning	58,8 %	14 d		ECHA
D-(+)-Limonen	5989-27-5	syreförbrukning	80 %	28 d		ECHA
γ-Terpinen	99-85-4	syreförbrukning	27 %	28 d		ECHA
Terpinolen	586-62-9	syreförbrukning	81 %	28 d		ECHA
α-Terpineol	98-55-5	koldioxidbildning	80 %	28 d	OECD Guideline 310	
β-Pinen	127-91-3	syreförbrukning	76 %	28 d		ECHA
DL-α-Pinen	80-56-8	syreförbrukning	68 %	28 d		ECHA
α-Terpinen	99-86-5	syreförbrukning	30 %	14 d		ECHA



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

Nedbrytning av beståndsdelar						
Namn på ämnet	CAS-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid	Metod	Källa
Eukalyptol	470-82-6	koldioxidbildning	82 %	28 d		ECHA
p-Cymen	99-87-6	syreförbrukning	88 %	14 d		ECHA
Myrcen	123-35-3	syreförbrukning	76 %	28 d		ECHA

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämnet uppfyller kriteriet för "mycket bioackumulerande".

n-oktanol/vatten (log KOW)	3,33 – 7,12 (ECHA)
----------------------------	--------------------

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar				
Namn på ämnet	CAS-nr	BCF	Log KOW	BOD5/COD
D-(+)-Limonen	5989-27-5		4,38 (pH-värde: 7,2, 37 °C)	
γ-Terpinen	99-85-4		5,4 (25 °C)	
Terpinolen	586-62-9		4,47	
α-Terpineol	98-55-5		2,98	
DL-α-Pinen	80-56-8		4,83	
α-Terpinen	99-86-5		5,3 (35 °C)	
Eukalyptol	470-82-6		3,4	
p-Cymen	99-87-6		4,8 (pH-värde: ~7, 20 °C)	
Myrcen	123-35-3		4,82 (pH-värde: ~6,5, 30 °C)	

### 12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

##### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

##### Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas. Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig. Helt tömda förpackningar kan återvinnas.

#### 13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

##### Egenskaper som gör att avfall klassificeras som farligt avfall

- HP 3** brandfarligt
- HP 4** irriterande - hudirritation och ögonskador
- HP 5** specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
- HP 13** allergiframkallande
- HP 14** ekotoxiskt

#### 13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna. Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADRRID	UN 1197
IMDG-koden	UN 1197
ICAO-TI	UN 1197

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADRRID	EXTRAKT, FLYTANDE
IMDG-koden	EXTRACTS, LIQUID
ICAO-TI	Extracts, liquid

#### 14.3 Faroklass för transport

ADRRID	3
IMDG-koden	3
ICAO-TI	3

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADRRID	III
IMDG-koden	III

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: **6721**

ICAO-TI	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	farligt för vattenmiljön
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	
Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område).	
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	
Lasten är inte avsedd som bulktransport.	
<b>14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag</b>	
<b>Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR)Övriga upplysningar</b>	
Officiell transportbenämning	EXTRAKT, FLYTANDE
Uppgifter i godsdeklarationen	UN1197, EXTRAKT, FLYTANDE, 3, III, (D/E), miljöfarlig
Klassificeringskod	F1
Varningsetikett(er)	3, "Fisk och träd"
Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Särbestämmelser (SP)	601
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Restriktionskod för tunnlår (TRK)	D/E
Farlighetsnummer	30
<b>Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID)Övriga upplysningar</b>	
Klassificeringskod	F1
Varningsetikett(er)	3, "Fisk och träd"
Miljöfaror	Ja Fara för vatten
Särbestämmelser (SP)	601
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Farlighetsnummer	30

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

### Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar

Officiell transportbenämning	EXTRACTS, LIQUID
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN1197, EXTRACTS, LIQUID, (Oil of lime), 3, III, 53,4°C c.c., MARINE POLLUTANT
Vattenförorenande	ja (farligt för vattenmiljön)
Varningsetikett(er)	3, "Fisk och träd"



Särbestämmelser (SP)	223, 955
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Stuvningskategori	A

### Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar

Officiell transportbenämning	Extracts, liquid
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN1197, Extracts, liquid, 3, III
Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Varningsetikett(er)	3



Särbestämmelser (SP)	A3
Reducerade mängder (EQ)	E1
Begränsade mängder (LQ)	10 L

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Gällande EU-bestämmelser

#### Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Begränsning	Nr
Kalkolja	denna produkt uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EU		R3	3
Kalkolja	brandfarligt / självantändlig (pyrofor)		R40	40
Kalkolja	ämnen i tatueringfärg eller permanent makeup		R75	75

#### Förklaring

- R3 1. Får inte användas i  
- prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,  
- trolleri- och skämtartiklar,



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: **6721**

### Förklaring

- spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett lukttämne om de
- kan användas som bränsle i prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten, och
  - utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304.
4. Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
- a) Lampoljor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn', och från och med den 1 december 2010 med 'Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador'.
- b) Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: 'Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador'.
- c) Lampoljor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
- R40 1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex.
- metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration,
  - konstgjord snö och frost,
  - pruttkuddar,
  - spagettispray,
  - exkrementimitationer,
  - signalhorn för fester,
  - dekorativa flingor och dekorativt skum,
  - konstgjorda spindelnät,
  - stinkbomber.
2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna:  
"Endast för yrkesmässigt bruk".
3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG (2).
4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

### Förklaring

- R75 1. Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant ämne får inte användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande:
- När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könszellmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
  - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
  - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent.
  - När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än
    - i) 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare,
    - ii) 0,01 viktprocent i alla andra fall.
  - När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (\*1), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.
  - När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produkttyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent:
    - Produkter som sköljs av.
    - Använd ej i produkter som används på slemhinnor.
    - Använd ej i ögonprodukter.
  - När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.
  - När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget. I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonglob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobladsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp. Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet.
- Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förrän den 4 januari 2023.
- Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).
  - Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).
- Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas.
- Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes.
- Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:
- Angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup".
  - Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.
  - En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelan. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelan eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. Beståndsdel är ett ämne som sätts till under formuleringprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föroreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdelan inte anges på märkningen enligt den här förordningen.
  - Den kompletterande angivelsen "pH-reglerare" för ämnen som omfattas av punkt 1 d i.
  - Angivelsen "Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
  - Angivelsen "Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion." om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13.
  - Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig. Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat. Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen.
- Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt. Blandningar som inte är försedda med angivelsen "Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup" får inte användas vid tatuering.
- Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

### Förklaring

temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8).

Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en blandning för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om blandningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt.

### Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista

Ej listad.

### Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärknin gar
E1	miljöfara (farligt för vattenmiljön, kat. 1)	100                      200	56)

### Anmärkning

56) Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1

### Decopaint-direktiv

VOC-halt	100 %
VOC-halt	862 g/l

### Direktiv om industriutsläpp

VOC-halt	100 %
VOC-halt	862 g/l

### Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)

ej listad

### Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ej listad

### Ramdirektiv för vatten (RDV)

ej listad

### Förordning om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej listad

### Förordning om narkotikaprekursorer

ej listad

### Förordning om ämnen som bryter ned ozonskiktet

ej listad

### Förordning om export och import av farliga kemikalier

ej listad

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

### Förordning om långlivade organiska föroreningar

ej listad

### Annan information

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet. Iakttta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

### Nationella förteckningar

Land	Förteckning	Status
AU	AIIC	ämnet är förtecknat
CA	DSL	ämnet är förtecknat
CN	IECSC	ämnet är förtecknat
EU	ECSI	ämnet är förtecknat
KR	KECI	ämnet är förtecknat
NZ	NZIoC	ämnet är förtecknat
PH	PICCS	ämnet är förtecknat
TW	TCSI	ämnet är förtecknat
US	TSCA	ämnet är förtecknat (ACTIVE)
VN	NCI	ämnet är förtecknat

#### Förklaring

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Enligt REACH, artikel 14 (1) har en kemikaliesäkerhetsbedömning utförts för detta ämne eller komponenter i denna blandning när ämnet har registrerats i mängder på 10 ton eller mer per år per registrant.

## AVSNITT 16: Annan information

### Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
2.3	Hormonstörande egenskaper: Innehåller ett hormonstörande ämne (EDC) med en koncentration av $\geq 0,1\%$ .	Hormonstörande egenskaper: Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av $\geq 0,1\%$ .	ja
15.1		Nationella förteckningar: ändring av specifikation (tabell)	ja



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.	Kemikaliesäkerhetsbedömning: Enligt REACH, artikel 14 (1) har en kemikaliesäkerhetsbedömning utförts för detta ämne eller komponenter i denna blandning när ämnet har registrerats i mängder på 10 ton eller mer per år per registrant.	ja

## Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
BCF	Bioconcentration factor
BOD	Biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
COD	Kemisk syreförbrukning
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
ED	Hormonstörande ämne
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50-värdet motsvarar koncentrationen som behövs för att framkalla en effekt i testorganismer
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
IMDG-koden	International Maritime Dangerous Goods Code

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU



## Kalkolja , naturlig

produktnummer: 6721

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
Indexnr	Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50-värdet motsvarar den koncentration som ger 50 % dödlighet
log KOW	n-Oktanolvatten
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

### Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

Kod	Text
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.