

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**
Versjon: **4.0 no**
Erstatter versjon fra: 09.03.2023
Versjon: (3)

dato for utarbeiding: 29.10.2019
Revidert: 04.03.2024

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	Kalkolje , naturlig
Produktnummer	6721
Registreringsnummer (REACH)	01-2120138646-51-xxxx
EF-nummer	290-010-3
CAS-nummer	8008-26-2
Alternativt/alternative navn	Oleum Limettae

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder:	Laboratoriekjemikalie Laboratorie- og analyseformål
Bruk som det advares mot:	Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Ikke bruk til private formål (husholdning). Mat, drikke og dyrefor.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Telefon:+49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-post: sikkerheit@carlroth.de
Nettside: www.carlroth.de

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

e-post (kvalifisert person):

sikkerheit@carlroth.de

Leverandør (importør):

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
+47 73 87 44 90
+47 73 87 44 99
chiron@chiron.no
www.chiron.no

1.4 Nødtelefonnummer

Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Nettside
Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet	Postboks 222 Skøyen	0213 Oslo	+47 22 59 13 00	www.giftinfo.no

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

1.5 Importør

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
Norge

Telefon: +47 73 87 44 90
Telefaks: +47 73 87 44 99
e-Post: chiron@chiron.no
Nettside: www.chiron.no

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.6	Brannfarlige væsker	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	Hudetsing/hudirritasjon	2	Skin Irrit. 2	H315
3.4S	Hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.10	Aspirasjonsfare	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1A	Farlig for vannmiljøet - akutt fare	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare	1	Aquatic Chronic 1	H410

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Produktet er brennbart og kan antennes ved potensielle påtenningskilder. Spill og slokkevann kan forårsake forurensning av vann.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Varselord

Fare

Piktogrammer

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



Faresetninger

H226
H304
H315
H317
H410

Brannfarlig væske og damp
Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
Irriterer huden
Kan utløse en allergisk hudreaksjon
Meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kalkolje , naturlig

produktnummer: 6721

Sikkerhetssetninger

Sikkerhetskennetegn - forebyggende

P210	Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningsskilder. Røyking forbudt
P273	Unngå utslipp til miljøet
P280	Benytt vernehansker/vernebriller

Sikkerhetskennetegn - tiltak

P301+P310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann
P331	IKKE framkall brekning

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: **Fare**

Faresymbol(er)



H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
P280	Benytt vernehansker/vernebriller.
P301+P310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.
P331	IKKE framkall brekning.

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

"UVCB-stoff" (stoff med ukjent eller variabel sammensetning).

Navnet på stoffet	Kalkolje
REACH Reg.-nr.	01-2120138646-51-xxxx
CAS-nr.	8008-26-2
EF-nr.	290-010-3

Urenheter/tilleggstofer/bestanddeler:

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%
D-(+)-Limonen	CAS-nr. 5989-27-5 EF-nr. 227-813-5 Index-nr 601-096-00-2	> 25

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

Navnet på stoffet	Identificerer	Wt%
γ -Terpinene	CAS-nr. 99-85-4 EF-nr. 202-794-6	< 15
Terpinolen	CAS-nr. 586-62-9 EF-nr. 209-578-0	< 11
α -Terpineol	CAS-nr. 98-55-5 EF-nr. 202-680-6	< 8
β -Pinen	CAS-nr. 127-91-3 EF-nr. 204-872-5	< 5
DL- α -Pinen	CAS-nr. 80-56-8 EF-nr. 201-291-9	< 5
α -Terpinene	CAS-nr. 99-86-5 EF-nr. 202-795-1 Index-nr 601-095-00-7	< 4
1,4-Cineole	CAS-nr. 470-67-7 EF-nr. 207-428-9	< 3
Eukalyptol	CAS-nr. 470-82-6 EF-nr. 207-431-5	< 3
p-Cymen	CAS-nr. 99-87-6 EF-nr. 202-796-7 Index-nr 601-094-00-1	< 3
Myrcen	CAS-nr. 123-35-3 EF-nr. 204-622-5	< 2

Bemærkninger

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

Kalkolje , naturlig

produktnummer: 6721

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Ved hudreaksjoner oppsøk lege. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter svelging

Kontakt lege øyeblikkelig. Ved oppkast vær oppmerksom på aspirasjonsfare.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innåndingsfare, Irritasjon, Allergiske reaksjoner

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler



Egnede slukkingsmidler

koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen!
vannspray, slukkespulver, BC-pulver, karbondioksid (CO₂)

Ueguede slukkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar. Ved utilstrekkelig ventilasjon og/eller ved bruk, kan lett antenkelige damper / eksplosive damp-luft-blandinger dannes. Løsningsmiddeldamper er tyngre enn luften og kan spre seg langs gulvene. Uventilerte rom som f.eks. uventilerte underjordiske rom som grøfter, kulverter og sjakter er spesielt utsatt for å romme antenkelige stoffer eller stoffblandinger. Damper kan danne eksplosive blandinger sammen med luft.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂), Kan danne giftige damper av karbonmonoksid ved forbrenning.

Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



For personell som ikke er nødpersonell

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Unngåelse av tennkilder.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. Dersom stoffet har havnet i et vann eller i kloakken, må den ansvarlige myndigheten varsles.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

Råd om hvordan søl skal behandles

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egne beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning



Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Tiltak for miljøvern

Unngå utslipp til miljøet.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Det må ikke røykes under bruk.

Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruksjoner for samlagring.

Hensyn til andre råd:

Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.

Verdier som er relevante for menneskelig helse

Relevante DNEL- og andre terskelverdier				
Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
DNEL	18,7 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
DNEL	5,34 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
DNEL	185,8 µg/cm ²	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter

Relevante DNEL av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
D-(+)-Limonen	5989-27-5	DNEL	66,7 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
D-(+)-Limonen	5989-27-5	DNEL	9,5 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
γ-Terpinene	99-85-4	DNEL	2,939 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
γ-Terpinene	99-85-4	DNEL	0,833 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
β-Pinen	127-91-3	DNEL	5,69 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

Relevante DNEL av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
β-Pinen	127-91-3	DNEL	0,8 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
β-Pinen	127-91-3	DNEL	54 µg/cm ²	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
DL-α-Pinen	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
DL-α-Pinen	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
α-Terpinene	99-86-5	DNEL	2,939 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
α-Terpinene	99-86-5	DNEL	0,833 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Eukalyptol	470-82-6	DNEL	7,05 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Eukalyptol	470-82-6	DNEL	2 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

Verdier som er relevante for miljøet

Relevante PNEC- og andre terskelverdier				
Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
PNEC	5,4 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	0,54 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	2,1 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	1,3 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	0,13 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	0,29 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	14 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)

Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	1,4 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	1,8 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	3,85 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	0,385 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
D-(+)-Limonen	5989-27-5	PNEC	0,763 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0,003 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	10 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0,49 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0,049 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
γ-Terpinene	99-85-4	PNEC	0,423 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	68 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	6,8 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	2,6 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	1,85 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	0,185 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
α-Terpineol	98-55-5	PNEC	0,329 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kalkolje , naturlig

produktnummer: 6721

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
β-Pinen	127-91-3	PNEC	1,004 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
β-Pinen	127-91-3	PNEC	0,1 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
β-Pinen	127-91-3	PNEC	3,26 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
β-Pinen	127-91-3	PNEC	0,337 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
β-Pinen	127-91-3	PNEC	0,034 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
β-Pinen	127-91-3	PNEC	0,067 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	0,061 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	15,7 µg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
DL-α-Pinen	80-56-8	PNEC	31,7 µg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Eukalyptol	470-82-6	PNEC	57 µg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Eukalyptol	470-82-6	PNEC	5,7 µg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Eukalyptol	470-82-6	PNEC	10 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Eukalyptol	470-82-6	PNEC	1,425 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Eukalyptol	470-82-6	PNEC	0,142 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)

Kalkolje , naturlig

produktnummer: 6721

Relevante PNEC av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
Eukalyptol	470-82-6	PNEC	0,25 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

Hudvern



• håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

• materialtype

NBR (Nitrilgummi)

• materialtykkelse

>0,3 mm

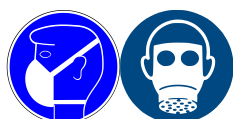
• gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

• øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Aerosol- eller tåkedannelse. Type: A (mot organiske gasser og damper med kokepunkt > 65 °C, fargekode: brun).

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

Kalkolje , naturlig

produktnummer: 6721

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	flytende
Farge	ravfarget - grønn
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	-25 °C (ECHA)
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktintervall	130 °C ved 1.030 hPa (ECHA)
Antennelighet	brannfarlig væske i henhold til GHS-kriteriene
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	ikke bestemt
Flammepunkt	53,4 °C (ECHA)
Selvantennningstemperatur	240 °C ved 1.020 hPa (ECHA)
Nedbrytningstemperatur	ikke relevant
ph-verdi	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	1,54 mm ² /s ved 20 °C
Dynamisk viskositet	1,33 mPa s ved 20 °C
<u>Løselighet(er)</u>	
Vannløselighet	(praktisk uopløselig)
<u>Fordelingskoeffisient</u>	
Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi):	3,33 – 7,12 (ECHA)
Damptrykk	1,709 hPa ved 25 °C
<u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u>	
Tetthet	0,862 g/cm ³ ved 20 °C (ECHA)
Relativ damp tetthet	Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.
Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)

Øvrige sikkerhetsrelevante parametere

Oksidasjonsegenskaper ingen

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser: Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

Andre sikkerhetsegenskaper:

Brytningsindeks 1,47 – 1,482 (20 °C)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kalkolje , naturlig

produktnummer: 6721

Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)

T3
Maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 200°C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det er et reaktivt stoff. Antenningsfare.

Ved oppvarming

Antenningsfare. Damp kan danne eksplosive blandinger sammen med luft.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: sterkt oksidasjonsmiddel

10.4 Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.

10.5 Uforenlige materialer

Gummiprodukter, forskjellige plast

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

Akutt giftighet					
Eksponeeringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter	Metode	Kilde
oral	LD50	>4.367 mg/kg	rotte		ECHA
dermal	LD50	>4.367 mg/kg	kanin		ECHA

Akutt giftighet av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeeringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter
D-(+)-Limonen	5989-27-5	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
γ-Terpinene	99-85-4	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
γ-Terpinene	99-85-4	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Terpinolen	586-62-9	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Terpinolen	586-62-9	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte

Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

Akutt giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Ekspone-ringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter
α-Terpineol	98-55-5	oral	LD50	4.300 mg/kg	rotte
α-Terpineol	98-55-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
β-Pinen	127-91-3	oral	LD50	4.700 mg/kg	rotte
DL-α-Pinen	80-56-8	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
DL-α-Pinen	80-56-8	oral	LD50	3.700 mg/kg	rotte
α-Terpinene	99-86-5	oral	LD50	1.680 mg/kg	rotte
α-Terpinene	99-86-5	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
1,4-Cineole	470-67-7	oral	LD50	3.100 mg/kg	rotte
1,4-Cineole	470-67-7	dermal	LD50	>5.000 mg/kg	kanin
Eukalyptol	470-82-6	oral	LD50	2.480 mg/kg	rotte
p-Cymen	99-87-6	oral	LD50	4.750 mg/kg	rotte
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

Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

- **Ved svelging**

aspirasjonsfare

- **Ved kontakt med øynene**

Ingen data er tilgjengelig.

- **Ved innånding**

Ingen data er tilgjengelig.

- **Ved hudkontakt**

irriterer huden, Kan fremkalle allergiske reaksjoner, kløe, lokal rødme

- **Andre opplysninger**

ingen

11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

11.3 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

(Akutt) akvatisk giftighet				
Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
LL50	$>18 \text{ mg/l}$	fisk	ECHA	96 h
EL50	5 mg/l	vannlevende virveløser dyr	ECHA	48 h

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
D-(+)-Limonen	5989-27-5	LC50	$0,46 \text{ mg/l}$	fisk	96 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	$0,307 \text{ mg/l}$	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
D-(+)-Limonen	5989-27-5	ErC50	$0,32 \text{ mg/l}$	alge	72 h
γ -Terpinene	99-85-4	EC50	$2,792 \text{ mg/l}$	fisk	96 h
Terpinolen	586-62-9	LC50	$0,805 \text{ mg/l}$	fisk	96 h
Terpinolen	586-62-9	EC50	$0,634 \text{ mg/l}$	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h
Terpinolen	586-62-9	ErC50	$0,692 \text{ mg/l}$	alge	72 h
α -Terpineol	98-55-5	LC50	70 mg/l	fisk	96 h
α -Terpineol	98-55-5	EC50	73 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kalkolje , naturlig

produktnummer: 6721

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
α -Terpineol	98-55-5	ErC50	68 mg/l	alge	72 h
β -Pinen	127-91-3	LC50	0,68 mg/l	regnbueørett (oncorhynchus mykiss)	96 h
β -Pinen	127-91-3	EC50	1,09 mg/l	dafnier 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	vannlevende virveløser dyr	48 h
α -Terpinene	99-86-5	LC50	3.150 μ g/l	fisk	96 h
α -Terpinene	99-86-5	EC50	1,7 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
Eukalyptol	470-82-6	LC50	57 mg/l	fisk	96 h
Eukalyptol	470-82-6	EC50	>100 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
Eukalyptol	470-82-6	ErC50	>74 mg/l	alge	72 h
p-Cymen	99-87-6	LC50	48 mg/l	fisk	96 h
p-Cymen	99-87-6	EC50	3,7 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
p-Cymen	99-87-6	ErC50	4,03 mg/l	alge	72 h
Myrcen	123-35-3	EC50	1,47 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
Myrcen	123-35-3	EC50	0,31 mg/l	alge	72 h
Myrcen	123-35-3	ErC50	0,342 mg/l	alge	72 h

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	<0,67 mg/l	fisk	8 d
D-(+)-Limonen	5989-27-5	EC50	188 μ g/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
γ -Terpinene	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 -Terpinene	99-86-5	EC50	>10 mg/l	mikroorganismer	3 h
Eukalyptol	470-82-6	EC50	>100 mg/l	mikroorganismer	3 h

Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Bionedbryting

Stoffet er lett biologisk nedbrytbart.

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbrytningsrate	Tid	Metode	Kilde
D-(+)-Limonen	5989-27-5	karbondioksid-dannelse	58,8 %	14 d		ECHA
D-(+)-Limonen	5989-27-5	oksygenforbruk	80 %	28 d		ECHA
γ-Terpinene	99-85-4	oksygenforbruk	27 %	28 d		ECHA
Terpinolen	586-62-9	oksygenforbruk	81 %	28 d		ECHA
α-Terpineol	98-55-5	karbondioksid-dannelse	80 %	28 d	OECD Guide-line 310	
β-Pinen	127-91-3	oksygenforbruk	76 %	28 d		ECHA
DL-α-Pinen	80-56-8	oksygenforbruk	68 %	28 d		ECHA
α-Terpinene	99-86-5	oksygenforbruk	30 %	14 d		ECHA
Eukalyptol	470-82-6	karbondioksid-dannelse	82 %	28 d		ECHA
p-Cymen	99-87-6	oksygenforbruk	88 %	14 d		ECHA
Myrcen	123-35-3	oksygenforbruk	76 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakkumuleringsevne

Dette stoffet oppfyller kriteriet "meget bioakkumulerbar".

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

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
D-(+)-Limonen	5989-27-5		4,38 (ph-verdi: 7,2, 37 °C)	
γ-Terpinene	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-Terpinene	99-86-5		5,3 (35 °C)	
Eukalyptol	470-82-6		3,4	
p-Cymen	99-87-6		4,8 (ph-verdi: ~7, 20 °C)	

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kalkolje , naturlig

produktnummer: 6721

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Myrcen	123-35-3		4,82 (ph-verdi: ~6,5, 30 °C)	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliert og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

Avfallsets farlige egenskaper

- HP 3 brannfarlige
- HP 4 irritasjon - hudirritasjon og øyeskader
- HP 5 giftvirkning på bestemte organer (stot)/skadelig ved svelging
- HP 13 sensibiliserende
- HP 14 økotoksisk

13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kalkolje , naturlig

produktnummer: 6721

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADRRID	UN 1197
IMDG-Code	UN 1197
ICAO-TI	UN 1197

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADRRID	EKSTRAKTER, FLYTENDE
IMDG-Code	EXTRACTS, LIQUID
ICAO-TI	Extracts, liquid

14.3 Transportfareklasse(r)

ADRRID	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Emballasjegruppe

ADRRID	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Miljøfarer

farlig for vannmiljøet

14.6 Særlige forholdsregler ved bruk



Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR)Tilleggsopplysninger

Varenavn	EKSTRAKTER, FLYTENDE
Opplysninger i transportdokumentet	UN1197, EKSTRAKTER, FLYTENDE, 3, III, (D/E), miljøfarlig
Klassifiseringskode	F1
Fareseddel/faresedler	3, "Fisk og tre"
 	
Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Spesielle bestemmelser	601
Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

Kode for tunnelbegrensninger D/E

Farenummer 30

Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode F1

Fareseddel/ faresedler 3, "Fisk og tre"



Miljøfarer Ja
Skadelig for vannmiljøet

Spesielle bestemmelser 601

Unntatte mengder E1

Begrensede mengder 5 L

Transportkategori 3

Farenummer 30

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Varenavn EXTRACTS, LIQUID

Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) UN1197, EXTRACTS, LIQUID, (Oil of lime), 3, III, 53,4°C c.c., MARINE POLLUTANT

Havforurensende stoff ja (farlig for vannmiljøet)

Fareseddel/ faresedler 3, "Fisk og tre"



Spesielle bestemmelser 223, 955

Unntatte mengder E1

Begrensede mengder 5 L

EmS F-E, S-D

Stuingskategori A

Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

Varenavn Extracts, liquid

Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) UN1197, Extracts, liquid, 3, III

Miljøfarer ja (farlig for vannmiljøet)

Fareseddel/ faresedler 3



Spesielle bestemmelser A3

Unntatte mengder E1

Begrensede mengder 10 L

Kalkolje , naturlig

produktnummer: 6721

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Relevante EU-bestemmelser

Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Restriksjon	Nr.
Kalkolje	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		R3	3
Kalkolje	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)		R40	40
Kalkolje	substances in tattoo inks and permanent make-up		R75	75

Legende

- R3
1. Skal ikke benyttes i
 - pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
 - morosaker,
 - spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.
 2. Gjenstander som ikke er i samsvar med nr. 1, skal ikke bringes i omsetning.
 3. Skal ikke bringes i omsetning dersom de inneholder et fargestoff, med mindre dette er nødvendig av avgiftsmessige grunner, eller parfyme eller begge deler, dersom de
 - kan brukes som brennstoff i oljelamper beregnet på levering til allmennheten, og
 - utgjør en fare ved innånding og er merket med H 304.
 4. Oljelamper beregnet på levering til allmennheten skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med den europeiske standarden for oljelamper (EN 14059) som er vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjon (CEN).
 5. Uten at gjennomføringen av andre unionsbestemmelser om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger berøres, skal leverandørene før omsetning sørge for at følgende krav er oppfylt:
 - a) Lampeoljer merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal være merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes: «Lamper fylt med denne væsken oppbevares utilgjengelig for barn», og fra og med 1. desember 2010: «Inntak av selv en svært liten mengde lampeolje – eller bare det åsuge på veken – kan føre til livstruende lungeskade»
 - b) Tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være merket med følgende, som skal være lett leselig og ikke kunne slettes: «Inntak av selv en svært liten mengde tennvæske kan føre til livstruende lungeskade».
 - c) Lampeoljer og tennvæsker merket med H304 og beregnet på levering til allmennheten skal fra og med 1. desember 2010 være emballert i svarte ugjenomsiktige beholdere som rommer høyst én liter.
- R40
1. Skal ikke benyttes som et stoff eller som stoffblandinger i aerosolbeholdere dersom disse aerosolbeholderne er beregnet på levering til allmennheten for underholdnings- og utsmykningsformål, som for eksempel
 - metallglitter som hovedsakelig er beregnet på utsmykning,
 - kunstig snø og rim,
 - «prompeputer»,
 - serpentinspray,
 - ekskrementimitasjon,
 - festhorn,
 - fnugg og skum for dekorasjonsformål,
 - kunstig spindellev,
 - stinkbomber.
 2. Uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av stoffer berøres, skal leverandørene før omsetning påse at emballasjen til ovennevnte aerosolbeholdere er merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes: «Bare for yrkesbrukere».
 3. Som unntak får ikke nr. 1 og 2 anvendelse på aerosolbeholderne nevnt i artikkel 8 nr. 1a i rådsdirektiv 75/324/EØF).
 4. Aerosolbeholderne nevnt i nr. 1 og 2 skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med de angitte kravene.

Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

Legende

- R75
- Skal ikke bringes i omsetning til bruk for tatoveringsformål, og stoffblandinger som inneholder slike stoffer, skal ikke brukes for tatoveringsformål etter 4. januar 2022 dersom det eller de aktuelle stoffene er til stede under følgende omstendigheter:
 - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kreftframkallende i kategori 1A, 1B eller 2, eller som skadelig for arvestoffet i kjønnsceller i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
 - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduksjonstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
 - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
 - Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudetsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, som hudirriterende i kategori 2, som gir alvorlig øyeskade i kategori 1 eller som øyeirriterende i kategori 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst
 - 0,1 vektprosent dersom stoffet brukes utelukkende som pH-regulator,
 - 0,01 vektprosent i alle andre tilfeller.
 - Et stoff som er oppført i vedlegg II til forordning (EF) nr. 1223/2009(*), dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
 - Et stoff for hvilket det er angitt minst ett av følgende vilkår i kolonne g (Produkttype, kroppsdel) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i blandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent:
 - «Produkter som skylles av»
 - «Må ikke brukes i produkter som pålegges slimhinner»
 - «Må ikke brukes i øyeprodukter»
 - Et stoff som det er angitt et vilkår for i kolonne h (Høyeste konsentrasjon i bruksklart preparat) eller kolonne i (Annet) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon eller på en annen måte som ikke er i samsvar med vilkåret angitt i kolonnen.
 - Et stoff som er oppført i tillegg 13 til dette vedlegget, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon som er lik eller høyere enn konsentrasjonsgrensen som er angitt for stoffet i tillegget.

2. I denne posten menes med «for tatoveringsformål» injisering eller innføring av stoffblandingen i en persons hud, slimhinne eller øyeeple ved en prosess eller framgangsmåte (herunder framgangsmåter som til vanlig omtales som permanent sminke, kosmetisk tatovering, mikrobladteknikk eller mikropigmentering) med sikte på å etterlate et merke eller motiv på vedkommendes kropp.

3. Dersom et stoff som ikke er oppført i tillegg 13, faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får den strengeste konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i de aktuelle bokstavene, anvendelse på stoffet. Dersom et stoff som er oppført i tillegg 13, også faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i bokstav h) i nr. 1, anvendelse for stoffet.

4. Som unntak fra dette får nr. 1 ikke anvendelse på følgende stoffer før 4. januar 2023:
 - Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8).
 - Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).

5. Dersom del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 endres etter 4. januar 2021 for å klassifisere eller omklassifisere et stoff slik at stoffet faller inn under nr. 1 bokstav a), b), c) eller d) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og datoen for anvendelsen for den nye eller reviderte klassifiseringen kommer etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning fra datoen for anvendelsen av den nye eller reviderte klassifiseringen.

6. Dersom vedlegg II eller IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 endres etter 4. januar 2021 for å oppføre et stoff eller andre oppføringer av det slik at stoffet omfattes av nr. 1 bokstav e), f) eller g) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og endringen får virkning etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning på datoen 18 måneder etter datoen for ikrafttredelsen av rettsakten der endringen er gjort.

7. Leverandører som bringer en stoffblanding i omsetning til bruk for tatoveringsformål, skal sikre at stoffblandingen etter 4. januar 2022 er merket med følgende opplysninger:
 - Angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke».
 - Et referansenummer som identifiserer partiet entydig.
 - En liste over bestanddeler i samsvar med nomenklaturen fastsatt i ordlisten over vanlige navn på bestanddeler i henhold til artikkel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009 eller, i mangel av et vanlig navn på bestanddelen, IUPAC-betegnelsen. Dersom det ikke foreligger et vanlig navn eller en IUPAC-betegnelse for bestanddelen, brukes CAS-nummeret og EF-nummeret. Bestanddeler skal oppføres i synkende rekkefølge etter vekt eller volum for bestanddelene på tidspunktet for framstillingen. Med «bestanddel» menes ethvert stoff som tilsettes i løpet av framstillingsprosessen, og som finnes i stoffblandingen til bruk for tatoveringsformål. Urenheter skal ikke anses som bestanddeler. Dersom navnet på et stoff som brukes som bestanddel i henhold til denne posten allerede kreves oppført på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å merke bestanddelen i samsvar med denne forordningen.
 - Tilleggsangivelsen «pH-regulator» for stoffer som faller inn under nr. 1 bokstav d) i).
 - Angivelsen «Inneholder nikkel. Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder nikkel under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
 - Angivelsen «Inneholder krom (VI). Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder krom under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
 - Sikkerhetsinstruks for bruk dersom dette ikke allerede kreves angitt på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Informasjonen skal være klart synlig, lett å lese og merket på en måte som ikke kan slettes. Informasjonen skal skrives på det eller de offisielle språkene i den eller de medlemsstat(e) der stoffblandingen bringes i omsetning, med mindre vedkommende medlemsstat(er) bestemmer noe annet. Dersom det er nødvendig på grunn av emballasjens størrelse, skal opplysningene i første ledd, unntatt bokstav a), i stedet tas med i bruksanvisningen. Før en stoffblanding brukes for tatoveringsformål, skal den som bruker stoffblandingen, gi personen som gjennomgår behandlingen, de opplysningene som er merket på emballasjen eller tatt med i bruksanvisningen i henhold til dette nummeret.
 - Stoffblandinger som ikke inneholder angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke», skal ikke brukes for tatoveringsformål.
 - Denne posten får ikke anvendelse på stoffer som er gasser ved en temperatur på 20 °C og et trykk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptrykk på mer enn 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, unntatt formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).
 - Denne posten får ikke anvendelse på omsetning av en stoffblanding til bruk for tatoveringsformål, eller på bruk av en stoffblanding for tatoveringsformål, når denne bringes i omsetning utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til forordning (EU) 2017/745, eller når den brukes utelukkende som medisinsk utstyr

Kalkolje , naturlig

produktnummer: 6721

Legende

eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til same forordning. Dersom omsetningen eller bruken ikke utelukkende er som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr, får kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordningen anvendelse kumulativt.

Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

Ikke oppført.

Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
E1	miljøfarer (farlig for vannmiljøet, kat. 1)	100 200	56)

Henvisning

56) Farlig for vannmiljøet i kategorien Akutt 1 eller Kronisk 1

Decopaint-direktiv

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

Direktivet for industriutslipp (IED)

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

Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ikke oppført

Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

ikke oppført

Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstanser

ikke oppført

Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

ikke oppført

Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

ikke oppført

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ikke oppført

Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

Andre opplysninger

Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretninglinjene (92/85/EWG).

Nasjonale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
AU	AIIC	stoffet er oppført
CA	DSL	stoffet er oppført
CN	IECSC	stoffet er oppført
EU	ECSI	stoffet er oppført
KR	KECI	stoffet er oppført
NZ	NZIoC	stoffet er oppført
PH	PICCS	stoffet er oppført
TW	TCSI	stoffet er oppført
US	TSCA	stoffet er oppført (ACTIVE)
VN	NCI	stoffet er oppført

Legende

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC-nummer (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 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

I henhold til REACH, artikkel 14 (1) er det utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette stoffet eller komponentene i denne blandingen når stoffet er registrert i mengder på 10 tonn eller mer per år per registrant.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.3	Hormonforstyrrende egenskaper: Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (EDC) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.	Hormonforstyrrende egenskaper: Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.	ja
15.1		Nasjonale fortegnelser: endring i listen (tabell)	ja
15.2	Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.	Vurdering av kjemikaliesikkerhet: I henhold til REACH, artikkel 14 (1) er det utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette stoffet eller komponentene i denne blandingen når stoffet er registrert i mengder på 10 tonn eller mer per år per registrant.	ja

Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
ED	Hormonforstyrrende stoff
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 er totalkonsentrasjonen som kreves for å produsere en reaksjon i 50 % av testorganismene
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 tilsvarer totalkonsentrasjonen som utløser 50 % dødelighet
log KOW	n-Oktanolvann

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Kalkolje , naturlig

produktnummer: **6721**

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

Kode	Tekst
H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.

Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.