

## SYNTHESO LM 220

Utgave 1.4

Revisjonsdato 30.11.2015

Utskriftsdato 30.11.2015

### 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SYNTHESO LM 220

Artikkel-nr. : 012074

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : smørefett  
Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for yrkesbrukere.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN  
Geisenhausenerstrasse 7  
D-81379 München  
Deutschland  
+49 (0) 897876-0  
Fax: +49 (0) 897876-333

E-post adresse : mcm@klueber.com  
Ansvarlig/utsteder : Material Compliance Management

Nasjonal kontakt : Klüber Lubrication Nordic NUF  
Industriveien 25, Inngang B  
2020 Skedsmokorset  
Postboks 220  
2021 Skedsmokorset  
Norway  
+47-64837800  
Fax: +47-64837801  
klueber.no@sk.klueber.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Helsedirektoratet +47 22 59 13 00

### 2. Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Ikke et farlig stoff eller blanding.

## SYNTHESO LM 220

Utgave 1.4

Revisjonsdato 30.11.2015

Utskriftsdato 30.11.2015

### Klassifisering (67/548/EØF, 1999/45/EF)

Ikke et farlig stoff eller blanding.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Ikke et farlig stoff eller blanding.

### 2.3 Andre farer

Unngå innsuging av luft, små rørtverrsnitt, høye trykk og rask trykkøkning. Anlegget skal luftes grundig før igangsetting. Produktet tilhører kategorien silikonoljefett med PTFE. I denne produktkategorien kan det oppstå eksplosjonsaktige spaltingsreaksjoner i transportanlegg med høy trykkøkning og lavt rørtverrsnitt.

## 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaffenhet : Silikonolje  
PTFE

Bemerkning : Ingen farlige ingredienser

## 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Ved innånding : Fjern personen til frisk luft. Hvis tegn/symptomer fortsetter, ta kontakt med lege.  
Hold personen varm og la vedkommende hvile.  
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.  
Hold luftveien åpent.  
Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett.
- Ved hudkontakt : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.  
Vask øyeblikkelig med såpe og rikelig vann.  
Ta straks kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 10 minutter.  
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Ta den forulykkede ut til frisk luft.  
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.  
Hold luftveien åpent.  
Fremkall ikke brekninger uten å ha rådspurt lege.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen informasjon tilgjengelig.

## SYNTHESO LM 220

Utgave 1.4

Revisjonsdato 30.11.2015

Utskriftsdato 30.11.2015

Risikoer : Ikke kjent.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Ingen informasjon tilgjengelig.

## 5. Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Upassende slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

: Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved  
brannslukking : Brann kan forårsake utskilling av:  
Karbonoksider  
Halogenerte blandinger  
Metalloksyder  
Nitrogenoksider (NOx)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for  
brannslukningsmannskaper. : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.  
Bruk eget verneutstyr.  
Om det finnes innpustbart støv og/eller røyk: bruk  
trukkluftmaske.  
Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

Utfyllende opplysninger : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Evakuer personalet til sikkert område.  
Bruk det avviste åndedrettsvernet dersom yrkes  
utstettelsesgrensen overstiges og/eller i tilfelle produktutslipp  
(støv).  
Unngå innånding av støv.  
Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med  
hensyn til miljø : Prøv å forhindre at materialet kommer inn i avløpene eller  
vannløpene.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill  
ikke kan demmes opp.

## SYNTHESO LM 220

Utgave 1.4

Revisjonsdato 30.11.2015

Utskriftsdato 30.11.2015

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Rens opp omgående med feiing eller suging. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

---

## 7. Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask hender og ansikt før pauser og øyeblikkelig etter behandling av produktet. Ikke få stoffet i øyne, i munnen eller på huden. Ikke få stoffet på hud eller klær. Må ikke svelges. Pakk ikke om. Disse sikkerhetsinstruksene gjelder også for tomme emballasjer som fremdeles kan inneholde produktrester. Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk. Oppbevar beholderen på et tørt, kjølig og godt gjennomlufted sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

: Konsulter de tekniske retningslinjene for bruk av dette stoffet/preparatet.

---

## 8. Eksponeringskontroll/persombeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

### 8.2 Eksponeringskontroll

## SYNTHESO LM 220

Utgave 1.4

Revisjonsdato 30.11.2015

Utskriftsdato 30.11.2015

### Tekniske tiltak

Oppretthold luftkonsentrasjoner under yrkesutsettelsesstandarder.

### Personlig verneutstyr

- Åndedrettsvern : Forlanges ikke, unntatt i tilfelle av aerosoldanning.  
Filtertype P
- Håndvern : For forlenget eller gjentatt kontakt, bruk vernehansker.  
De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifikasjonene til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet.  
Gjennombruddstiden avhenger blant annet av hanskestoffet, hanskeykkelsen og hansketypen og må derfor måles i hvert tilfelle.  
I tilfelle kontakt ved plasking:
- : Nitrilgummi  
Verneindeks Klasse 1
- Øyevern : Tettsittende vernebriller  
Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166
- Hygienetiltak : Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.
- Forholdsregler for beskyttelse : Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.  
Velg kroppsværn i forhold til dens type, til konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer og til det spesielle arbeidsstedet.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

- Generell anbefaling : Prøv å forhindre at materialet kommer inn i avløpene eller vannløpene.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

---

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Form : pasta
- Farge : hvit
- Lukt : karakteristisk
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelig
- pH : Ingen data tilgjengelig
- Smeltepunkt/smelteområde : Ingen data tilgjengelig
- Kokepunkt/kokeområde : Ingen data tilgjengelig

**SYNTHESO LM 220**

Utgave 1.4

Revisjonsdato 30.11.2015

Utskriftsdato 30.11.2015

Flammepunkt	: Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Brennbare stoffer
Nedre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: < 0,001 hPa, 20 °C
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: 1,27 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Vannløselighet	: uopløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Antennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	: Ingen data tilgjengelig

**9.2 Andre opplysninger**

Sublimasjonspunkt	: Ingen data tilgjengelig
Volumtetthet	: Ingen data tilgjengelig

**10. Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen rimelig forutsigbare.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Ingen spesielle forhold å nevne.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Intet stoff spesielt å nevne.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

## SYNTHESO LM 220

Utgave 1.4

Revisjonsdato 30.11.2015

Utskriftsdato 30.11.2015

Farlige nedbrytingsprodukter : > 150° C mulighet for avspaltning av små mengder formaldehyd.  
> 180° C mulighet for avspaltning av små mengder bensol.  
> 280°C fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.

## 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produkt

Akutt oral giftighet : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.  
Akutt toksisitet ved innånding : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.  
Akutt giftighet på hud : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.  
Hudetsing / Hudirritasjon : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.  
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.  
Åndedrett- eller hudsensibilisering : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.  
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller  
Genotoksisitet in vitro : Ingen data tilgjengelig  
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Ingen data tilgjengelig  
Kreftframkallende egenskap : Ingen data tilgjengelig  
Reproduksjonstoksisitet : Ingen data tilgjengelig  
Fosterskadelighet : Ingen data tilgjengelig  
Giftighet ved gjentatt dose : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.  
Aspirasjonstoksisitet : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.  
Utfyllende opplysninger : Informasjon gitt er basert på data angående komponentene og toksikologien til lignende produkter.

## 12. Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Produkt:

Giftighet for fisk : Ingen data tilgjengelig  
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : Ingen data tilgjengelig  
Giftighet for alger : Ingen data tilgjengelig

## SYNTHESO LM 220

Utgave 1.4

Revisjonsdato 30.11.2015

Utskriftsdato 30.11.2015

Giftighet for bakterie :  
Ingen data tilgjengelig

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet :  
Ingen data tilgjengelig

Fysikokjemisk eliminerbarhet : Ingen data tilgjengelig

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Produkt:

Bioakkumulering :  
Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT)., Denne blandingen inneholder intet stoff som anses å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Produkt:

Mobilitet : Ingen data tilgjengelig

Distribusjon blant miljøavdelinger : Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6 Andre skadevirkninger

#### Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen informasjon angående økologi er tilgjengelig.

---

## 13. Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

: Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

Forurenset emballasje : Tomme beholdere kan fylles med jordmasse når dette er i overensstemmelse med lokale forskrifter.



## SYNTHESO LM 220

Utgave 1.4

Revisjonsdato 30.11.2015

Utskriftsdato 30.11.2015

### 14. Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer

**ADR**

Ikke farlig gods

**IMDG**

Ikke farlig gods

**IATA**

Ikke farlig gods

#### 14.2 Forsendelsesnavn

**ADR**

Ikke farlig gods

**IMDG**

Ikke farlig gods

**IATA**

Ikke farlig gods

#### 14.3 Transportfareklasse

**ADR**

Ikke farlig gods

**IMDG**

Ikke farlig gods

**IATA**

Ikke farlig gods

#### 14.4 Emballasjegruppe

**ADR**

Ikke farlig gods

**IMDG**

Ikke farlig gods

**IATA**

Ikke farlig gods

#### 14.5 Miljøfarer

**ADR**

Ikke farlig gods

**IMDG**

Ikke farlig gods

**IATA**

Ikke farlig gods

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen data tilgjengelig

#### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Not available

### 15. Opplysninger om bestemmelser

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

**SYNTHESO LM 220**

Utgave 1.4

Revisjonsdato 30.11.2015

Utskriftsdato 30.11.2015

**stoffblandingen**

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).

Alvorlig ulykke fare lovgivning : 96/82/EC Oppdater: Ikke anvendbar

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

**16. Andre opplysninger****Utfyllende opplysninger**

Dette sikkerhetsdatabladet gjelder bare for original emballert og merket vare fra KLÜBER LUBRICATION. Vedlagt informasjon er underkastet opphavsretten og må uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra KLÜBER LUBRICATION hverken mangfoldiggjøres eller endres. Enhver viderelevering av dette dokumentet er bare tillatt i den utstrekning som er krevd av lovene. En distribusjon av våre sikkerhetsdata blader (f.eks. som download på Internettet), som går ut over dette, spesielt offentlig distribusjon, er uten uttrykkelig skriftlig tillatelse ikke tillatt. KLÜBER LUBRICATION stiller sine kunder iht. lovbestemmelsene endrede sikkerhetsdatablader til disposisjon. Det er kundens ansvar å gi videre sikkerhetsdatablader og evt. endringer i disse iht. lovbestemmelsene til sine egne kunder, medarbeidere og andre brukere av produktet. KLÜBER LUBRICATION overtar intet ansvar for aktualiteten til sikkerhetsdatabladene som brukere mottar fra tredjepersoner. All informasjon og henvisninger i dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet etter beste viten og baserer på informasjon som foreligger oss på utgivelsens dato. Angivelsene skal beskrive produktet med henblikk på de nødvendige sikkerhetstiltak; de beskriver ingen tilsikret egenskap eller garanti for at produktet er egnet i enkelttilfellet og begrunner intet kontraktmessig rettsforhold.