

## SYNTHESO LM 220

Udgave 1.4

Revisionsdato 30.11.2015

Trykdato 30.11.2015

### 1. Identifikation af stoffet/ blandingen og af selskabet/ virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SYNTHESO LM 220

Artikel nr. : 012074

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Smørefedt  
Anbefalede begrænsninger i brugen : Udelukkende til erhvervmæssig brug.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

E-mail adresse : mcm@klueber.com  
Ansvarlig/udsteder : Material Compliance Management

National kontakt : Klüber Lubrication Nordic A/S  
Literbuen 9,  
2740 Skovlunde  
Denmark  
+45-70-234277  
Fax: +45-70-234200  
klueber.dk@sk.klueber.com

#### 1.4 Nødtelefon

Riqshospitalets Giftcentral: + 45 35453545

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

---

### 2. Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

## SYNTHESO LM 220

Udgave 1.4

Revisionsdato 30.11.2015

Trykdato 30.11.2015

Ikke et farligt stof eller blanding.

### **Klassificering (67/548/EØF, 1999/45/EF)**

Ikke et farligt stof eller blanding.

### **2.2 Mærkningselementer**

#### **Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Ikke et farligt stof eller blanding.

### **2.3 Andre farer**

Undgå ind sugning af luft, ringe ledningstværsnit, høje tryk og hurtig trykstigning. Udluft anlægget omhyggeligt inden idriftsættelse n. Produktet hører til kategorien siliconeolie-fedstoffer med PTFE. For denne produktkategori kan der i transportanlæg med opbygning af højt tryk og ringe ledningstværsnit forekomme eksplosionslignende nedbrydningsreaktioner.

## **3. Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer**

### **3.2 Blandinger**

Kemisk karakterisering	: siliconeolie PTFE
Bemærkninger	: Ingen farlige indholdsstoffer

## **4. Førstehjælpsforanstaltninger**

### **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Hvis det indåndes	: Flyt personen til frisk luft. Hvis tegn/symptomer fortsætter, søg læge. Hold patienten varm og i ro. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Hold luftveje frie. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.
I tilfælde af hudkontakt	: Forurenet tøj tages straks af. Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge straks hvis irritation opstår og vedvarer. Vask forurenet tøj før genbrug. Rengør grundigt skoene før genbrug.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 10 minutter. Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
Ved indtagelse.	: Før den tilskadedkomne til frisk luft. Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Hold luftveje frie. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

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

## SYNTHESO LM 220

Udgave 1.4

Revisionsdato 30.11.2015

Trykdato 30.11.2015

Symptomer : Ingen information tilgængelig.

Risiko : Ingen kendte.

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

Behandling : Ingen information tilgængelig.

---

## 5. Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

: Kraftig vandstråle

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

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Brand kan medføre udvikling af:  
Carbonoxider  
Halogenerede forbindelser  
Metaloxider  
Nitrogenoxider (NOx)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Ved respirabelt støv eller røg bruges luftforsynet åndedrætsværn. Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

Yderligere oplysninger : Standard procedure for kemikalie brande.

---

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Evakuer personale til sikre områder. Brug det indikerede åndedrætsværn hvis den arbejdshygieniske grænseværdi overstiges og/eller i tilfælde af produktet frigiver (støv). Undgå at indånde støv. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltning : Undgå at materialet når kloak eller vandløb.

## SYNTHESO LM 220

Udgave 1.4

Revisionsdato 30.11.2015

Trykdato 30.11.2015

ger

Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Oprens omgående ved opfejdning eller støvsugning. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

---

## 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene. For personlig beskyttelse se punkt 8. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder og ansigt før pauser og straks efter håndtering af produktet. Få det ikke i øjnene eller munden eller på huden. Få det ikke på hud eller beklædning. Må ikke sluges. Må ikke ompakkes. Disse sikkerhedsinstruktioner gælder også ved tømning af emballage som måske stadig kan indeholde rester. Hold beholder lukket, når den ikke bruges.

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

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder. Hold beholder lukket, når den ikke bruges. Opbevares på et tørt, køligt og velventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Opbevares i korrekt mærkede beholdere.

### 7.3 Særlige anvendelser

: Læs de tekniske vejledninger for brugen af dette stof/denne blanding.

---

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

## SYNTHESO LM 220

Udgave 1.4

Revisionsdato 30.11.2015

Trykdato 30.11.2015

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Hold luftkoncentrationerne under erhvervsmæssige eksponeringsstandarder.

#### Personlige værnemidler

- Åndedrætsværn : Ikke påkrævet; undtagen i tilfælde af aerosoldannelse.  
Filter type P
- Beskyttelse af hænder : Brug beskyttelsehandsker ved længerevarende eller gentagende kontakt.  
De valgte beskyttelsehandsker skal tilfredstille specifikationerne i EF Direktiv 89/686/EØF og standard EN 374 afledt derfra.  
Gennemtrængningstiden afhænger sammen med andre faktorer af materiale, tykkelse og type af handske og skal derfor måles i hvert tilfælde.  
Ved kontakt gennem sprøjt:
- : Nitrilgummi  
Beskyttelsesindeks Klasse 1
- Beskyttelse af øjne : Tætsluttende beskyttelsesbriller  
Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
- Hygiejniske foranstaltninger : Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug.
- Beskyttelsesforanstaltninger : Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.  
Vælg kropsbeskyttelse i relation til dets type, koncentrationen og mængden af farlige stoffer, og til det specifikke arbejdssted.
- #### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet
- Generelle anvisninger : Undgå at materialet når kloak eller vandløb.  
Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Form : pasta
- Farve : hvid
- Lugt : karakteristisk
- Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

**SYNTHESO LM 220**

Udgave 1.4

Revisionsdato 30.11.2015

Trykdato 30.11.2015

pH-værdi	: Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Antændelige substanser
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: < 0,001 HPa, 20 °C
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: 1,27 g/cm <sup>3</sup> ., 20 °C
Vandopløselighed	: uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Antændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	: Ingen data tilgængelige

**9.2 Andre oplysninger**

Sublimeringspunkt	: Ingen data tilgængelige
Bulk massefylde	: Ingen data tilgængelige

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

Ikke rimeligt forudseeligt.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner : Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

## SYNTHESO LM 220

Udgave 1.4

Revisionsdato 30.11.2015

Trykdato 30.11.2015

Forhold, der skal undgås : Ingen specielle forhold kan nævnes.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen materialer skal nævnes særskilt.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : > 150° C mulighed for fraspaltning af ringe mængder formaldehyd.  
> 180° C mulighed for fraspaltning af ringe mængder benzol.  
> 280°C fare for dannelse af toksiske pyrolyseprodukter.

---

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produkt

Akut oral toksicitet : Disse oplysninger foreligger ikke.  
Akut toksicitet ved indånding : Disse oplysninger foreligger ikke.  
Akut dermal toksicitet : Disse oplysninger foreligger ikke.  
Hudætsning/-irritation : Disse oplysninger foreligger ikke.  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Disse oplysninger foreligger ikke.  
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Disse oplysninger foreligger ikke.  
Kimcellemutagenicitet  
Genotoksicitet in vitro : Ingen data tilgængelige  
Genotoksicitet in vivo : Ingen data tilgængelige  
Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen data tilgængelige  
Reproduktionstoksicitet : Ingen data tilgængelige  
Fosterbeskadigelse : Ingen data tilgængelige  
Toksicitet ved gentagen dosering : Disse oplysninger foreligger ikke.  
Aspiration giftighed : Disse oplysninger foreligger ikke.  
Yderligere oplysninger : De givne oplysninger er baseret på data om indholdsstofferne og toksikologien af lignende produkter.

---

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Produkt:

## SYNTHESO LM 220

Udgave 1.4

Revisionsdato 30.11.2015

Trykdato 30.11.2015

Toksicitet overfor fisk	:	Ingen data tilgængelige
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	Ingen data tilgængelige
Toksicitet overfor alger	:	Ingen data tilgængelige
Toksicitet overfor bakterier	:	Ingen data tilgængelige

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Produkt:**

Biologisk nedbrydelighed	:	Ingen data tilgængelige
Fysisk-kemisk eliminering	:	Ingen data tilgængelige

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

**Produkt:**

Bioakkumulering	:	Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT)., Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).
-----------------	---	---

### 12.4 Mobilitet i jord

**Produkt:**

Mobilitet	:	Ingen data tilgængelige
Spredning til forskellige miljøer	:	Ingen data tilgængelige

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

**Produkt:**

Vurdering	:	Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.
-----------	---	---

### 12.6 Andre negative virkninger

**Produkt:**

Yderligere økologisk information	:	Ingen tilgængelig information om økologi.
----------------------------------	---	---

---

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	:	Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.
	:	Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.



**SYNTHESO LM 220**

Udgave 1.4

Revisionsdato 30.11.2015

Trykdato 30.11.2015

Forurennet emballage : Tomme beholdere kan bruges til opfyldning, når dette er i overensstemmelse med lokale regulativer.

---

**14. Transportoplysninger****14.1 UN-nummer****ADR**

Ikke farligt gods

**IMDG**

Ikke farligt gods

**IATA**

Ikke farligt gods

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)****ADR**

Ikke farligt gods

**IMDG**

Ikke farligt gods

**IATA**

Ikke farligt gods

**14.3 Transportfareklasse(r)****ADR**

Ikke farligt gods

**IMDG**

Ikke farligt gods

**IATA**

Ikke farligt gods

**14.4 Emballagegruppe****ADR**

Ikke farligt gods

**IMDG**

Ikke farligt gods

**IATA**

Ikke farligt gods

**14.5 Miljøfarer****ADR**

Ikke farligt gods

**IMDG**

Ikke farligt gods

**IATA**

Ikke farligt gods

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen data tilgængelige

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Not available

## SYNTHESO LM 220

Udgave 1.4

Revisionsdato 30.11.2015

Trykdato 30.11.2015

### 15. Oplysninger om regulering

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

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Kæmpe ulykke og fare lovgivning : 96/82/EC Opdater: Ikke anvendelig

Kodenummer : 00-1 (1993)

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Disse oplysninger foreligger ikke.

### 16. Andre oplysninger

#### Yderligere oplysninger

Nærværende sikkerhedsdatablad er kun gældende for varer, som er originalt emballeret og mærket af KLÜBER LUBRICATION. De indeholdte informationer er underlagt ophavsretlige bestemmelser og må hverken mangfoldiggøres eller ændres uden KLÜBER LUBRICATION's udtrykkelige skriftlige samtykke. Enhver videregivelse af nærværende dokument er kun tilladt i det lovmæssigt krævede omfang. En videregående – især offentlig – udbredelse af vores sikkerhedsdatablade (f.eks. som download på internettet) er ikke tilladt uden vores udtrykkelige skriftlige samtykke. KLÜBER LUBRICATION stiller ændrede sikkerhedsdatablade til rådighed for sine kunder i overensstemmelse med de lovmæssige bestemmelser. Det er kundens ansvar at videregive sikkerhedsdatablade og evt. ændringer heri til sine egne kunder, medarbejdere og øvrige brugere af produktet iht. de lovmæssige bestemmelser. KLÜBER LUBRICATION hæfter ikke for aktualiteten af de sikkerhedsdatablade, som tredjemand modtager. Alle informationer og instruktioner i nærværende sikkerhedsdatablad er udarbejdet efter vor bedste viden og er baseret på de os foreliggende informationer på udgivelsesdagen. De givne oplysninger skal beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger; de må ikke anses som en garanti for egenskaber eller for produktets egnethed i det enkelte tilfælde og begrundet intet kontraktligt retsforhold.