

## SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum priprave/spremembe  
30.11.2015

Datum priprave 30.11.2015

### 1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : SYNTHESO LM 220  
Izdelek št. : 012074

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Mazilo  
Priporočene omejitve uporabe : Samo za poklicne uporabnike.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Elektronski naslov : mcm@klueber.com  
Odgovorna oseba za izdajo : Material Compliance Management

Nacionalni kontakt : Petrol d.d., Ljubljana  
Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana  
Slovenija  
Tel.: +386 1 471 42 32  
e-mail: varnostni.listi@petrol.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49 89 7876 700 (24 hrs)

### 2. Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Ni nevarna snov ali zmes.

**Razvrstitev (67/548/EGS, 1999/45/ES)**

Ni nevarna snov ali zmes.

#### 2.2 Elementi etikete

**Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

## SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum priprave/spremembe  
30.11.2015

Datum priprave 30.11.2015

Ni nevarna snov ali zmes.

### 2.3 Druge nevarnosti

Preprečite vsesavanje zraka, majhne prereze vodov, visoki tlak in hitre dvige tlaka. Napravo pred uporabo skrbno odzračite. Izdelek spada v kategorijo maščob silikonskih olj s PTFE. Za to skupino izdelkov velja, da se lahko v črpalnih napravah z majhnimi prerezi v odov in nastajanjem visokega tlaka pojavijo eksplozivne razkrojne reakcije.

## 3. Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Kemijska narava	: silikonska olja PTFE
Opombe	: Ni nevarnih sestavin

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju	: Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če znaki/simptomi ne izginejo, poiskati zdravniško pomoč. Pacient naj bo na toplem in naj miruje. Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika. Dihalne poti morajo biti prehodne. Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.
Pri stiku s kožo	: Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Takoj umijte/operite z milom in obilo vode. Če se draženje razvije in ne preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Pred uporabo temeljito očistite obutev.
Pri stiku z očmi	: Takoj začeti izpirati z obilo vode, tudi pod očesnim vekam, najmanj 10 minut. Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
Pri zaužitju	: Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika. Dihalne poti morajo biti prehodne. Ne povzročajte bruhanja brez navodil zdravnika. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi	: Ni razpoložljivih informacij.
Tveganje	: Nobena znana.

## SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum priprave/spremembe  
30.11.2015

Datum priprave 30.11.2015

### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Oskrba : Ni razpoložljivih informacij.

## 5. Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

: Zelo voluminozen vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Požar lahko povzroči razvijanje:  
Ogljikova oksida  
Halogenirane spojine  
Kovinski oksidi  
Dušikovi oksidi (NOx)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Pri prahu in/ali dimu, ki se da vdihavati, uporabljajte neodvisen dihalni aparat. Izpostavljenje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.

Dodatne informacije : Standarden postopek za kemijske požare.

## 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Evakuirajte osebe v varno področje. Če je presežena omejitev poklicne izpostavljenosti in/ali če pride do izpusta izdelka (prahu), uporabljajte navedeno respiracijsko zaščito. Preprečiti vdihavanje prahu. Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 7 in 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite vstop materiala v kanalizacijo ali vodne poti. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

## SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum priprave/spremembe  
30.11.2015

Datum priprave 30.11.2015

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Hitro očistite s pometanjem ali odsesanjem.  
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte poglavje 8.

## 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Preprečiti stik s kožo in očmi.  
Za osebno zaščito glejte poglavje 8.  
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.  
Umijte si roke in obraz pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.  
Preprečiti stik z očmi, usti ali kožo.  
Preprečiti stik s kožo ali oblačili.  
Ne zaužiti.  
Ne pakirajte ponovno.  
Varnostna navodila se nanašajo tudi na prazno embalažo, ki lahko vsebuje ostanke proizvoda.  
Hraniti posodo zaprto, ko se ne uporablja.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in vsebnikov : Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku.  
Hraniti posodo zaprto, ko se ne uporablja.  
Hranite na suhem, hladnem in dobro prezračenem mestu.  
Odrpte vsebnike je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokončni legi, da ne puščajo.  
Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.  
Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami.

### 7.3 Posebne končne uporabe

: Poglejte si tehnična navodila za uporabo te snovi/zmesi.

## 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost.

## SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum priprave/spremembe  
30.11.2015

Datum priprave 30.11.2015

### Osebnna varovalna oprema

- Zaščita dihal : Ni potrebno; razen pri tvorbi aerosola.  
Filter vrste P
- Zaščita rok : Pri dolgotrajnem ali ponavljajočem stiku nosite varovalne rokavice.  
Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z zahtevami Direktive EU 89/686/EGS in standardom EN 374, ki izhaja iz nje.  
Čas prodora je med drugim odvisen od materiala, debeline in tipa rokavice in ga je zato treba izmeriti za vsak primer posebej.  
V primeru stika med brizganjem:  
: Nitrilni kavčuk  
Indeks zaščite 1. Razred
- Varovanje oči : Tesno prilegajoča varovalna očala  
Zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu z EN166
- Higienski ukrepi : Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo.
- Varnostni ukrepi : Tip zaščitne opreme mora biti izbran v skladu s koncentracijo in količino nevarne snovi na določenem delovnem mestu.  
Izberite zaščito za telo, pri čemer upoštevajte tip telesa, koncentracijo in količino nevarnih snovi ter določeno delovno mesto.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

- Splošna navodila : Preprečite vstop materiala v kanalizacijo ali vodne poti.  
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Oblika : pasta
- Barva : bela
- Vonj : Značilen
- Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov
- pH : Ni razpoložljivih podatkov
- Tališče/območje tališča : Ni razpoložljivih podatkov
- Točka vrelišča/območje vrelišča : Ni razpoložljivih podatkov

## SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum priprave/spremembe  
30.11.2015

Datum priprave 30.11.2015

Plamenišče	: Ni smiselno
Hitrost izparevanja	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (trdno, plinasto)	: Gorljive snovi
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: < 0,001 hPa, 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: 1,27 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Topnost v vodi	: netopno
Topnost v drugih topilih	: Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov
Vžigna temperatura	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Drugi podatki

Točka sublimacije	: Ni razpoložljivih podatkov
Nasipna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov

## 10. Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Po logiki ne predvidevamo nobenega.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Nobenih posebej omembe vrednih pogojev.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Nobenih materialov ni treba posebej omenjati.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : > 150° C možnost odcepitev malih količin formaldehida.

## SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum priprave/spremembe  
30.11.2015

Datum priprave 30.11.2015

> 180° C možnost odcepitev malih količin benzola.  
> 280°C nevarnost tvorjenja toksičnih produktov pirolize.

### 11. Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### Proizvod

Akutna oralna toksičnost	:	Ta informacija ni na voljo.
Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju	:	Ta informacija ni na voljo.
Akutna dermalna strupenost	:	Ta informacija ni na voljo.
Jedkost za kožo/draženje kože	:	Ta informacija ni na voljo.
Resne okvare oči/draženje	:	Ta informacija ni na voljo.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	:	Ta informacija ni na voljo.
Mutagenost za zarodne celice	:	
Genotoksičnost in vitro	:	Ni razpoložljivih podatkov
Genotoksičnost in vivo	:	Ni razpoložljivih podatkov
Rakotvornost	:	Ni razpoložljivih podatkov
Strupenost za razmnoževanje	:	Ni razpoložljivih podatkov
Teratogenost	:	Ni razpoložljivih podatkov
Strupenost pri ponovljenih odmerkih	:	Ta informacija ni na voljo.
Toksičnost pri vdihavanju	:	Ta informacija ni na voljo.
Dodatne informacije	:	Dana informacija je osnovana na podatkih za komponente in toksikologijo podobnih proizvodov.

### 12. Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

##### Proizvod:

Strupenost za ribe	:	Ni razpoložljivih podatkov
Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje	:	Ni razpoložljivih podatkov
Strupenost za alge	:	Ni razpoložljivih podatkov

## SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum priprave/spremembe  
30.11.2015

Datum priprave 30.11.2015

Strupenost za bakterije :  
Ni razpoložljivih podatkov

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Proizvod:

Biorazgradljivost :  
Ni razpoložljivih podatkov

Fizikalno-kemijska odstranljivost : Ni razpoložljivih podatkov

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Proizvod:

Bioakumulacija :  
Ta zmes ne vsebuje snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT)., Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki bi veljala za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Proizvod:

Mobilnost : Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitev med deli okolja : Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

#### Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Podatki o okoljevarstvu niso na voljo.

---

## 13. Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Preprečiti, da proizvod pride v kanalizacijo, vodotoke ali v zemljo.

: Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Prazne vsebnike lahko odlagate, če je to v skladu z lokalnimi uredbami.



## SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum priprave/spremembe  
30.11.2015

Datum priprave 30.11.2015

### 14. Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN

**ADR**

Nenevarno blago

**IMDG**

Nenevarno blago

**IATA**

Nenevarno blago

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

**ADR**

Nenevarno blago

**IMDG**

Nenevarno blago

**IATA**

Nenevarno blago

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

**ADR**

Nenevarno blago

**IMDG**

Nenevarno blago

**IATA**

Nenevarno blago

#### 14.4 Skupina embalaže

**ADR**

Nenevarno blago

**IMDG**

Nenevarno blago

**IATA**

Nenevarno blago

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

**ADR**

Nenevarno blago

**IMDG**

Nenevarno blago

**IATA**

Nenevarno blago

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni razpoložljivih podatkov

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Not available

## SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum priprave/spremembe  
30.11.2015

Datum priprave 30.11.2015

### 15. Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen) : Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

Zakonodaja o hujši nevarnosti : 96/82/EC Sprememba:  
Ni smiselno

Drugi predpisi : Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Zakon o varstvu okolja, Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

### 16. Drugi podatki

#### Dodatne informacije

Ta varnostni dokument s podatki velja le za originalno zapakirani KLÜBER LUBRICATION in označeno blago. Vsebovane informacije so zaščitene z avtorskimi pravicami in jih brez izrecnega pisnega soglasja s strani KLÜBER LUBRICATION ne smete razmnoževati ali spremeniti. Vsakršno posredovanje tega dokumenta je dovoljeno le v zakonsko zahtevanem obsegu. Iz tega izhajajoče posredovanje, zlasti javno, našega varnostnega dokumenta s podatki (npr. kot prenos s spletne strani) ni dovoljeno brez izrecnega pisnega soglasja. KLÜBER LUBRICATION daje na voljo svojim strankam ustrezno z zakonsko zakonodajo spremenjen varnostni dokument s podatki. Odgovornost strank je, da varnostni dokument s podatki in morebitne spremembe posredujejo, nato v skladu z zakonskimi določbami lastnim strankam, sodelavcem in drugim uporabnikom izdelka. Za aktualnost varnostnega dokumenta s podatki, ki ga dobijo uporabniki tretjega, KLÜBER LUBRICATION ne prevzema odgovornosti. Vsi podatki in navodila v tem varnostnem dokumentu s podatki so bili pripravljene po najboljšem znanju in temeljijo na nam predloženih informacijah na dan izdaje. Navedeni podatki bi morali opisati izdelek glede na zahtevane varnostne ukrepe; ne predstavljajo zago točila glede lastnosti ali garancije o primernosti izdelka za posamezni primer in ne utemeljujejo pogodbenega pravnega razmerja.