

## SYNTHESO LM 220

Verzia 1.4

Dátum revízie 30.11.2015

Dátum tlače 30.11.2015

### 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SYNTHESO LM 220

Č. tovaru : 012074

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Mastiaci tuk  
Odporúčané obmedzenia z : Len na odborné použitie.  
hľadiska používania

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

E-mailová adresa : mcm@klueber.com  
Zodpovedná/vydávajúca : Material Compliance Management  
osoba

Národný kontakt :

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Univerzitná nemocnica Bratislava , Limbová 5, 833 05  
Bratislava  
E-mail: ntic@ntic.sk  
+ 421 2 5477 4166 (24 hrs)

0049 (0) 897876-700 (24hrs)

### 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

**Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

#### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

## SYNTHESO LM 220

Verzia 1.4

Dátum revízie 30.11.2015

Dátum tlače 30.11.2015

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Vyvarovať sa nasávania vzduchu, malých prierezov potrubia, vysokých hodnôt a rýchleho nárastu tlaku. Zariadenie pred uvedením do pre vádzky dôkladne odvzdušniť. Produkt patrí do kategórie mazív na báze silikónového oleja s PTFE. Pri tejto kategórii produktov môže v čerpacích zariadeniach s vysokým nárastom tlaku a malým prierezom potrubí dochádzať k rozpadovým reakciám explozívneho charakteru.

## 3. Zloženie/ informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha	: Slikonsko olje PTFE
Poznámky	: Žiadne nebezpečné zložky

## 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí	: Odtiahnite osobu na čerstvý vzduch. Ak príznaky/symptómy pokračujú zaistite lekárske ošetrovanie. Udržiavajte pacienta v teple a v klude. Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Udržujte voľné dýchacie cesty. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.
Pri kontakte s pokožkou	: Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zaistite ihneď lekárske ošetrovanie.. Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím. Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
Pri kontakte s očami	: Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 10 minút. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
Pri požití	: Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Udržujte voľné dýchacie cesty. Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	: Nie sú dostupné žiadne údaje.
----------	---------------------------------

## SYNTHESO LM 220

Verzia 1.4

Dátum revízie 30.11.2015

Dátum tlače 30.11.2015

Riziká : Nie sú známe.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

## 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

: Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:  
Oxidy uhlíka  
Halogénované zlúčeniny  
Oxidy kovov  
Oxidy dusíka (NOx)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri výskyte dýchateľného prachu a/alebo dymov, použite nezávislý dýchací prístroj. Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požari.

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Ak sa prekračuje expozičný limit na pracovisku a/alebo pri uvoľňovaní produktu (vo forme prachu) použite uvedený prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Vyvarujte sa vdychovaniu prachu. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Snažte sa predísť tomu aby sa materiál nedostal do kanalizácie alebo vodných tokov.

## SYNTHESO LM 220

Verzia 1.4

Dátum revízie 30.11.2015

Dátum tlače 30.11.2015

Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Okamžite pozametajte alebo povysávajte.  
Uuschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Pred pracovnou prestávkou a okamžite po skončení práce s produktom si umyte ruky a tvár.  
Nenechajte vniknúť do očí alebo úst alebo na pokožku.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.  
Nepožívajte.  
Neprebaľujte.  
Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zbytky produktu.  
Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajú ich uzavreté.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe.  
Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajú ich uzavreté.  
Uchovávajú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.  
Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.  
Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.  
Uuschovávajú v správne označených nádobach.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

: Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

## 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontroly expozície

## SYNTHESO LM 220

Verzia 1.4

Dátum revízie 30.11.2015

Dátum tlače 30.11.2015

### Technické opatrenia

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

### Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana dýchacích ciest : Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu.  
Filtr typu P
- Ochrana rúk : Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte použite ochranné rukavice.  
Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať.  
Pri kontakte postriekaním:  
: Nitrilkaučuk  
Index ochrany Trieda 1
- Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166
- Hygienické opatrenia : Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.
- Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.  
Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska.

### Kontroly environmentálnej expozície

- Všeobecné odporúčania : Snažte sa predísť tomu aby sa materiál nedostal do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Forma : pasta
- Farba : biely
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné
- pH : Údaje sú nedostupné
- Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : Údaje sú nedostupné
- Teplota varu/destilačné : Údaje sú nedostupné

## SYNTHESO LM 220

Verzia 1.4

Dátum revízie 30.11.2015

Dátum tlače 30.11.2015

rozpätie	
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Horľavé tuhé látky
Dolný výbušný limit	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	: Údaje sú nedostupné
Tlak pár	: < 0,001 hPa, 20 °C
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 1,27 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Rozpustnosť vo vode	: nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	: Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Sublimačný bod	: Údaje sú nedostupné
Sypná hmotnosť	: Údaje sú nedostupné

---

## 10. Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Podmienky, ktoré si nezasluhujú zvláštnu zmienku.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

## SYNTHESO LM 220

Verzia 1.4

Dátum revízie 30.11.2015

Dátum tlače 30.11.2015

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : > 150 ° C Možnosť odstránenia malých množstiev formaldehydu.  
> 180 ° C Možnosť odstránenia malých množstiev benzénu.  
> 280°C nevarnosť tvorjenia toxických produktov pirolize.

## 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Produkt

Akútna orálna toxicita : Tieto informácie nie sú k dispozícii.  
Akútna toxicita pri vdýchnutí : Tieto informácie nie sú k dispozícii.  
Akútna dermálna toxicita : Tieto informácie nie sú k dispozícii.  
Poleptanie kože/podráždenie kože : Tieto informácie nie sú k dispozícii.  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Tieto informácie nie sú k dispozícii.  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Tieto informácie nie sú k dispozícii.  
Mutagenita zárodočných buniek  
Genotoxicita in vitro : Údaje sú nedostupné  
Genotoxicita in vivo : Údaje sú nedostupné  
Karcinogenita : Údaje sú nedostupné  
Reprodukčná toxicita : Údaje sú nedostupné  
Teratogenita : Údaje sú nedostupné  
Opakovaná dávková toxicita : Tieto informácie nie sú k dispozícii.  
Aspiračná toxicita : Tieto informácie nie sú k dispozícii.  
Ďalšie informácie : Uvedená informácia je založená na údajoch o zložkách a toxikologických údajoch podobných produktov.

## 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : Údaje sú nedostupné  
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Údaje sú nedostupné  
Toxicita pre riasy : Údaje sú nedostupné

## SYNTHESO LM 220

Verzia 1.4

Dátum revízie 30.11.2015

Dátum tlače 30.11.2015

Toxicita pre baktérie :  
Údaje sú nedostupné

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť :  
Údaje sú nedostupné

Fyzikálno-chemická  
odstrániteľnosť : Údaje sú nedostupné

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Produkt:**

Bioakumulácia :  
Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo toxickú (PBT)., Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

### 12.4 Mobilita v pôde

**Produkt:**

Mobilita : Údaje sú nedostupné

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplnkové ekologické  
informácie : Ekologické informácie nie sú k dispozícii.

---

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

: Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku.

Znečistené obaly : Prázdne nádoby sa môžu uložiť na skládku, ak to povoľujú miestne predpisy.



## SYNTHESO LM 220

Verzia 1.4

Dátum revízie 30.11.2015

Dátum tlače 30.11.2015

### 14. Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

**ADR**

Nie nebezpečné tovary

**IMDG**

Nie nebezpečné tovary

**IATA**

Nie nebezpečné tovary

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

**ADR**

Nie nebezpečné tovary

**IMDG**

Nie nebezpečné tovary

**IATA**

Nie nebezpečné tovary

#### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

**ADR**

Nie nebezpečné tovary

**IMDG**

Nie nebezpečné tovary

**IATA**

Nie nebezpečné tovary

#### 14.4 Obalová skupina

**ADR**

Nie nebezpečné tovary

**IMDG**

Nie nebezpečné tovary

**IATA**

Nie nebezpečné tovary

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

**ADR**

Nie nebezpečné tovary

**IMDG**

Nie nebezpečné tovary

**IATA**

Nie nebezpečné tovary

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje sú nedostupné

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Not available

### 15. Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia

## SYNTHESO LM 220

Verzia 1.4

Dátum revízie 30.11.2015

Dátum tlače 30.11.2015

### a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EU) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd : 96/82/EC Aktualizácia: Nepoužiteľné

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## 16. Iné informácie

### Ďalšie informácie

Tento bezpečnostný údajový list platí iba pre tovar, označený firmou KLÜBER LUBRICATION a nachádzajúci sa v originálnom obale. Obsiahnuté informácie podliehajú autorskému právu a bez výslovného písomného povolenia spoločnosti KLÜBER LUBRICATION sa nesmú rozmnožovať ani meniť. Akékoľvek poskytovanie tohto dokumentu iným osobám je dovolené iba v miere, ktorú si vyžaduje zákon. Rozširovanie našich bezpečnostných údajových listov nad tento rámec, najmä ich zverejňovanie (napr. poskytovanie možnosti stiahnutia v internete) nie je bez výslovného písomného súhlasu povolené. KLÜBER LUBRICATION poskytuje svojim zákazníkom k dispozícii bezpečnostné údajové listy pozmenené v súlade so zákonnými nariadeniami. Poskytovanie bezpečnostných údajových listov a ich príp. zmien podľa zákonných predpisov vlastným zákazníkom, pracovníkom a iným používateľom produktu spadá do zodpovednosti zákazníka. Za aktuálnosť bezpečnostných údajových listov, ktoré používatelia dostanú od tretích osôb, nepreberá KLÜBER LUBRICATION žiadnu záruku. Všetky informácie a pokyny v tomto bezpečnostnom údajovom liste boli vypracované podľa najlepšieho vedomia a zakladajú sa na informáciách, ktoré nám boli k dispozícii v deň vydania. Uvedené údaje majú výrobok opísať vzhľadom na požadované bezpečnostné opatrenia, nepredstavujú žiadny prísľub vlastností alebo záruku vhodnosti produktu v jednotlivom prípade a nevytvárajú žiadny zmluvný pomer.