

## SYNTHESO LM 220

Versão 1.4

Data de revisão 30.11.2015

Data de impressão 30.11.2015

### 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto : SYNTHESO LM 220

Artigo-No. : 012074

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Massa consistente

Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores profissionais.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Email endereço Pessoa responsável/editor : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Contacto nacional : Klüber Lubrication Gmbh Ibérica S. en C.  
Crtá C17, Km 15.5  
08150 Parets del Vallès (Barcelona)  
Espania  
Telefono: +34 93 57384 00  
Fax: +34 93 573 84 91  
customer.service@es.klueber.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+49 89 7876 700 (24 hrs)

### 2. Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

**Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

## SYNTHESO LM 220

Versão 1.4

Data de revisão 30.11.2015

Data de impressão 30.11.2015

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

### 2.3 Outros perigos

Evitar a aspiração de ar, tubos de secções pequenas, altas pressões e aumentos bruscos de pressão. Ventilar cuidadosamente a instalação antes de a pôrem funcionamento. O produto está classificado como pertencente à categoria das matérias gordas à base de óleo de silicone com PTFE (politetrafluoroetileno). Para esta categoria de produtos, pode ocorrer que na instalação de transporte se criem altas pressões o que, juntamente com a existência de secções pequenas, pode conduzir a que se desencadeiem explosões devidas a reacções de decomposição.

## 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Natureza química | : Óleo de silicone<br>PTFE     |
| Observações      | : Nenhum ingrediente perigoso. |

## 4. Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Em caso de inalação                | : Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas continuam, dar uma atenção médica.<br>Manter o doente aquecido e em repouso.<br>Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.<br>Manter o aparelho respiratório livre.<br>Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. |
| Em caso de contacto com a pele     | : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.<br>Lavar imediatamente com muita água e sabão.<br>Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.<br>Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.                                   |
| Se entrar em contacto com os olhos | : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante pelo menos 10 minutos.<br>Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.   |
| Em caso de ingestão                | : Levar a vítima para o ar fresco.<br>Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.<br>Manter o aparelho respiratório livre.<br>Não provocar o vômito sem conselho médico.  |

## SYNTHESO LM 220

Versão 1.4

Data de revisão 30.11.2015

Data de impressão 30.11.2015

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não existe informação disponível.

Perigo : Não conhecidos.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Não existe informação disponível.

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

: Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O fogo pode provocar o desenvolvimento de:  
Óxidos de carbono  
Compostos halogenados  
Óxidos de metal  
Óxidos de azoto (NOx)

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Em caso de respiração de poeiras e/ou fumos, utilizar equipamento respiratório individual.  
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

Outras informações : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

---

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
utilizar a protecção respiratória indicada se o limite de exposição relativa à profissão fore excedida e/ou em caso de libertação do produto (pó).  
Evitar de respirar o pó.

## SYNTHESO LM 220

Versão 1.4

Data de revisão 30.11.2015

Data de impressão 30.11.2015

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Varrer ou aspirar tudo rapidamente.  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Para a protecção individual ver a secção 8.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.  
Não pôr nos olhos na boca ou na pele.  
Não colocar na pele ou roupa.  
Não ingerir.  
Não re-embalar.  
Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.  
Manter os contentores fechados quando não utilizados.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original.  
Manter os contentores fechados quando não utilizados.  
Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado.  
Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.  
Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.  
Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

### 7.3 Utilizações finais específicas

: Consultar as linhas guias técnicas para a utilização desta substância/mistura.

## SYNTHESO LM 220

Versão 1.4

Data de revisão 30.11.2015

Data de impressão 30.11.2015

### 8. Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Medidas de planeamento

Manter as concentrações do ar inferiores aos estandartes de exposição vocacionais.

##### Protecção individual

- Protecção respiratória : Não é necessário, excepto em caso de formação de aerosol.  
Filtro tipo P
- Protecção das mãos : Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção.  
As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.  
O tempo de ruptura depende, entre vários aspectos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser medido para cada caso.  
Em caso de contacto com salpicos:  
  
: Borracha de nitrilo  
Índice de protecção Classe 1
- Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados  
Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166
- Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.
- Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.  
Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

##### Controlo da exposição ambiental

- Recomendação geral : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

## **SYNTHESO LM 220**

Versão 1.4

Data de revisão 30.11.2015

Data de impressão 30.11.2015

### **9. Propriedades físicas e químicas**

#### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Forma                                   | : pasta                          |
| Cor                                     | : branco                         |
| Odor                                    | : característico                 |
| Limiar olfativo                         | : Dados não disponíveis          |
| pH                                      | : Dados não disponíveis          |
| Ponto/intervalo de fusão                | : Dados não disponíveis          |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | : Dados não disponíveis          |
| Ponto de inflamação                     | : Não aplicável                  |
| Taxa de evaporação                      | : Dados não disponíveis          |
| Inflamabilidade (sólido, gás)           | : Sólidos combustíveis           |
| Limite inferior de explosão             | : Dados não disponíveis          |
| Limite superior de explosão             | : Dados não disponíveis          |
| Pressão de vapor                        | : < 0,001 hPa, 20 °C             |
| Densidade relativa do vapor             | : Dados não disponíveis          |
| Densidade                               | : 1,27 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C |
| Hidrossolubilidade                      | : insolúvel                      |
| Solubilidade noutros dissolventes       | : Dados não disponíveis          |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | : Dados não disponíveis          |
| Temperatura de auto-ignição             | : Dados não disponíveis          |
| Temperatura de ignição                  | : Dados não disponíveis          |
| Viscosidade, dinâmico                   | : Dados não disponíveis          |
| Viscosidade, cinemático                 | : Dados não disponíveis          |
| Propriedades comburentes                | : Dados não disponíveis          |

#### **9.2 Outras informações**

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Ponto de sublimação | : Dados não disponíveis |
| Densidade da massa  | : Dados não disponíveis |

### **10. Estabilidade e reatividade**

#### **10.1 Reatividade**

Nenhuma razoavelmente previsível.

## SYNTHESO LM 220

Versão 1.4

Data de revisão 30.11.2015

Data de impressão 30.11.2015

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Sem condições que devam ser especialmente mencionadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Sem restrições.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : > 150° C, possibilidade de separação de pequenas quantidades de formaldeído.  
> 180° C, possibilidade de separação de pequenas quantidades de benzol.  
> 280°C perigo de formação de produtos de pirólise tóxicos.

## 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Produto

Toxicidade aguda por via oral : Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via inalatória : Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea : Informação não disponível.

Corrosão/irritação cutânea : Informação não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Informação não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Informação não disponível.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Dados não disponíveis

Carcinogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva : Dados não disponíveis

Teratogenicidade : Dados não disponíveis

Toxicidade por dose repetida : Informação não disponível.

Toxicidade por aspiração : Informação não disponível.

## SYNTHESO LM 220

Versão 1.4

Data de revisão 30.11.2015

Data de impressão 30.11.2015

Outras informações : As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

## 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

Toxicidade em peixes : Dados não disponíveis  
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Dados não disponíveis  
Toxicidade em algas : Dados não disponíveis  
Toxicidade em bactérias : Dados não disponíveis

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Produto:**

Biodegradabilidade : Dados não disponíveis  
Eliminação Físico-Química : Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Produto:**

Bioacumulação : Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT)., Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

### 12.4 Mobilidade no solo

**Produto:**

Mobilidade : Dados não disponíveis  
Distribuição por compartimentos ambientais : Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6 Outros efeitos adversos



## **SYNTHESO LM 220**

Versão 1.4

Data de revisão 30.11.2015

Data de impressão 30.11.2015

### **Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Nenhuma informação ecológica disponível.

---

## **13. Considerações relativas à eliminação**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
- : Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.
- Embalagens contaminadas : Os contentores vazios podem ser colocados num aterro, quando de acordo com a legislação local.

---

## **14. Informações relativas ao transporte**

### **14.1 Número ONU**

#### **ADR**

Mercadorias não perigosas

#### **IMDG**

Mercadorias não perigosas

#### **IATA**

Mercadorias não perigosas

### **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

#### **ADR**

Mercadorias não perigosas

#### **IMDG**

Mercadorias não perigosas

#### **IATA**

Mercadorias não perigosas

### **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

#### **ADR**

Mercadorias não perigosas

#### **IMDG**

Mercadorias não perigosas

#### **IATA**

Mercadorias não perigosas

### **14.4 Grupo de embalagem**

#### **ADR**

Mercadorias não perigosas

#### **IMDG**

Mercadorias não perigosas

#### **IATA**

Mercadorias não perigosas

## SYNTHESO LM 220

Versão 1.4

Data de revisão 30.11.2015

Data de impressão 30.11.2015

### 14.5 Perigos para o ambiente

**ADR**

Mercadorias não perigosas

**IMDG**

Mercadorias não perigosas

**IATA**

Mercadorias não perigosas

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Not available

---

## 15. Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

Legislação sobre o principal acidente perigoso : 96/82/EC Atualizada em:  
Não aplicável

### 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

---

## 16. Outras informações

### Outras informações

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas e rotuladas pela KLÜBER LUBRICATION. A informação constante neste documento está protegida por direitos de autor; é proibida a sua reprodução ou alteração sem a autorização expressa por escrito por parte da KLÜBER LUBRICATION. Toda e qualquer transmissão deste documento fica limitada à extensão exigida pela lei. É proibida a divulgação para além da finalidade aqui especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (por ex., como “download” a partir da Internet) sem autorização expressa por escrito. A KLÜBER LUBRICATION disponibilizará aos seus clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. A KLÜBER LUBRICATION não assume garantia alguma pela actualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores por terceiros. Todas

## **SYNTHESO LM 220**

Versão 1.4

Data de revisão 30.11.2015

Data de impressão 30.11.2015

as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico.