



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto

No. de CL05.2607  
catálogo

Nome do Zinc sulfate 0.1 mol/l  
produto

Numero Um numero de registo nao esta disponivel para esta substancia ou o seu uso é isento de registo ,  
de de acordo com o Artigo 2 do regulamento Reach (CE) 1907/2006 , a tonagem anual nao exige um  
inscrição registo ou o registo pode ser feito num periodo posterior  
REACH

No. CAS 7446-20-0

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

Utilizações identificadas : Reagente para analise

De acordo as condições descritas no anexo desta folha de dados de segurança

#### 1.3 Pormenores acerca do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Secção responsável: AnalytiChem Belgium NV  
Industriezone "De Arend" 2  
B-8210 Zedelgem  
BELGIUM

Tel. +32 50 28 83 20 e-mail: info.be@analytichem.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência: 00 (32) 50.28.83.20

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura (EG 1272/2008)

Lesões irritação oculares, Categorie 2, H319  
Perigoso para o ambiente aquático, Categorie 3, H412

Para o pleno texto das Declarações H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

#### 2.2 Elementos do rótulo

Elementos do rótulo Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008) (EG 1272/2008)

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:  
Aviso :

Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Rotulagem reduzida

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Aviso :

### **3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

#### **3.1 Substância**

Não aplicável

#### **3.2 Mistura**

No. CAS 7446-20-0

No. CE 231-793-3

No. de Index 030-006-00-9

Formula ZnSO4.7H2O/H2O

### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

#### **4.1 Descrição das medidas de emergência**

##### **Recomendação geral**

Descrição das medidas de primeiros socorros!

Inalação: Ar fresco.

Contacto com a pele: Lavar com água em abundância. Remover as vestes contaminadas.

Contacto com os olhos: Enxaguar com água em abundância por pelo menos 10 minutos, com os olhos bem abertos. Chamar um oftalmologista imediatamente.

Ingestão: Nunca colocar nada na boca de uma pessoa inconsciente. Imediatamente fazer com que a vítima beba água (dois copos no máximo). Chamar um médico imediatamente.

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

Os sintomas agudos e tardios mais importantes são descritos em Rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11

#### **4.3 Idicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe informação disponível

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

### **5.1 Meios de extinção**

#### **Meios adequados de extinção**

Em adaptação para materiais armazenados na vizinhança próxima.

#### **Meios inadequados de extinção**

Libera vapores voláteis ao reagir com água. Evitar que a água de extinção penetre na água subterrânea ou água superficial.

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não combustível. Fogo ambiente pode liberar vapores perigosos.

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

Não permanecer em local perigoso sem aparato de respiração. Afim de evitar contato com a pele, manter distância segura e utilizar avental de segurança.

### **5.4 Outras informações**

Não existe informação disponível

---

## **6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar contato com a substância. Garantir ventilação de ar fresco em ambientes fechados.

Equipamento de protecção, ver secção 8.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir entrada em sistema de esgoto.

### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Absorver com vermiculita, areia ou material adequado do Centro de Derramamento Químico.

### **6.4 Remissão para outras secções**

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

---

## **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Nenhuma medida especial é necessária. O produto deve ser manuseado com o cuidado padrão do manuseio de produtos químicos.

Precauções ver secção 2.2

### **7.2 Condições de armanzenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Fagnar bem.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

---

## **8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 Parâmetros de controlo**

### **8.2 Controlo da exposição**

#### **Medidas de planeamento**

Deve ser utilizado equipamento de proteção individual selecionado para a manipulação, dependendo da concentração e quantidade de substâncias perigosas manuseadas. A resistência dos equipamentos de proteção devem ser garantidas pelo fornecedor dos mesmos.

Ver secção 7.1

### **Medidas de protecção individual**

Imediatamente trocar as vestes contaminadas. Aplicar creme bloqueador de proteção. Lavar as mãos e rosto após trabalho com a substância. Em nenhuma circunstância comer ou beber no ambiente de trabalho. Trabalhar em capela. Não inalar a substância.

### **Protecção respiratoria**

Necessário quando gerados vapores/aerossóis/poeira.

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

### **Protecção dos olhos**

Necessário.

### **Protecção das manos**

Necessário.

### **Protecção do corpo e da pele**

Necessário.

### **Controlo da exposição ambiental**

Não permitir entrada em sistema de esgoto.

---

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

#### Estado físico

Forma: Líquido

Aspecto: Incolor

Peso Molecolare: Inodoro

#### Informações sobre propriedades físicas de base

Ponto/intervalo de fusão: 0°C

Ponto/intervalo de ebulição 100°C

Ponto de inflamação: -

Temperatura de auto-ignição: -

Peso molecular: 287.54 g/mol

Gravidade específica: 1,01 g/ml

pH: pH = 3.8 (±0.2)

Hidrossolubilidade: soluble

Limites de explosão:

### **9.2 Outras informações**

Não existe informação disponíivel.

---

## **10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

### **10.1 Reactividade**

Ver secção 10.3

### **10.2 Estabilidade química**

Não existe informação disponíivel.

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Não são esperadas reações perigosas quando o produto é manuseado corretamente.

### **10.4 Condições a evitar**

Não existe informação disponíivel.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponíível.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Não existe informação disponíível.

---

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda por via oral  
LD50 orl. rat 1260 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória  
Não existe informação disponíível.

Toxicidade aguda por via cutânea  
Não existe informação disponíível.

Irritação cutânea  
Não existe informação disponíível.

Irritação ocular  
Não existe informação disponíível.

Sensibilização  
Não existe informação disponíível.

Mutagenicidade em células germinativas  
Não existe informação disponíível.

Carcinogenicidade  
Não existe informação disponíível.

Toxicidade reprodutiva  
Não existe informação disponíível.

Teratogenicidade  
Não existe informação disponíível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
Não existe informação disponíível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
Não existe informação disponíível.

Perigo de aspiração  
Não existe informação disponíível.

**11.2 Outras informações**

Não existe informação disponíível.

Outras informações:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança..

---

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1 Toxicidade**

Não existe informação disponíível.

**12.2 Persist  cia e degradabilidade**

Não existe informação disponíível.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não existe informação disponíível.

#### **12.4 Mobilidade no solo**

Não existe informação disponíível.

#### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existe informação disponíível.

#### **12.6 Outros efeitos adversos**

Não permitir contato com água, efluente ou solo.

---

### **13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

Produto: Químicos devem ser descartados em respeito às respectivas leis nacionais. Embalagem: As embalagens dos produtos da Chem-lab devem ser descartadas de acordo com as leis específicas do país ou devem se repassadas para sistema de recepção de embalagens.

---

### **14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

#### **Transporte rodoviário (ADR/RID)**

|   |     |
|---|-----|
| <b>14.1 Número ONU</b>                              | UN  |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> | -   |
| <b>14.3 Classe</b>                                  |     |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                      |     |
| <b>14.5 Perigosos para o Meio</b>                   | sim |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>  | não |

Código de restrição de utilização do túnel

#### **Transporte fluvial (ADN)**

Não relevante

#### **Transporte aéreo (IATA)**

|   |     |
|---|-----|
| <b>14.1 Número ONU</b>                              | UN  |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> | -   |
| <b>14.3 Classe</b>                                  |     |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                      |     |
| <b>14.5 Perigosos para o Meio</b>                   | sim |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>  | não |

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

|   |     |
|---|-----|
| <b>14.1 Número ONU</b>                              | UN  |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> | -   |
| <b>14.3 Classe</b>                                  |     |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                      |     |
| <b>14.5 Perigosos para o Meio</b>                   | sim |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>  | não |

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

Não relevante

---

### **15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

Para este produto, não foi executada uma avaliação de segurança química.

#### **15.2 Avaliação da segurança química**

Para este produto, não foi executada uma avaliação de segurança química.

---

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações e recomendações contidas nesta ficha de segurança estão no melhor de nosso conhecimento, informação e crença precisa na data de publicações. Apesar de maior cuidado foi tomado na composição deste texto, o editor não pode ser responsabilizada por qualquer dano resultante de qualquer erro possível neste publicações.

Texto integral das declarações H referidas nos paragrafos 2 e 3.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.