

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**
**1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : REAGENTE FEHLING A  
 Referência do Produto :S13011000  
 Marca: ACS Científica

**1.2 Outros meios de identificação**

Dados não disponíveis

**1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

**1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : ACS Científica Comercio de Produtos para Pesquisa e Controle de Qualidade Ltda.  
 Rua Jacarandá Brasileira,  
 79 – Loteamento Industrial  
 Veccon Zeta – Sumaré/SP  
 Telefone : 19-3909-2525  
 Número de Fax : 19-3909-2525  
 Email endereço : acscientifica@acscentifica.com.br

**1.5 Número de telefone de emergência**

(19)3909-2525

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**
**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2  
 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Pictograma



Palavra de advertência Não exigida.  
 Frases de Perigo  
 H401 Tóxico para organismos aquáticos.  
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeito prolongado.  
 Frases de Precaução  
 Prevenção  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente  
 P391 Recolha o material derramado.

**2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação – Nenhum (a)**
**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**
**3.1 Substâncias**

Componente	Classificação	Concentração
<b>Sulfato de cobre</b>		
No. CAS 7758-99-8	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53 Acute Tox. 4 (oral) H302 Eye irrit 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	<= 7 %
<b>Água</b>		
No. CAS 7732-18-5		<=99,3%

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

##### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

###### **Em caso de inalação**

Assegure-se de que o local é arejado para facilitar a respiração. Consentir a vítima descansar.

###### **Em caso de contato com a pele**

Despe as roupas afetadas e lave toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna.

###### **Se entrar em contato com os olhos**

Lave imediatamente com muita água. Recorra a assistência médica se persistirem dores ou vermelhidão.

###### **Em caso de ingestão**

Recorra a assistência médica de emergência. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

##### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Em condições normais de utilização, não se prevê um perigo significativo.

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

Nunca dar qualquer coisa por boca para uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).

---

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

##### **5.1 Meios de extinção**

Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Vaporização de água. Areia. Não use um jacto forte de água. Pulverize água para arrefecer contentores expostos.

##### **5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos.

##### **5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Não entre na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Sejam cuidadosos atuando no combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evite que a água usada para apagar um incêndio volte ao ambiente.

##### **5.4 Outras informações**

Dados não disponíveis.

---

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

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

Forneça a equipa de limpeza proteção adequada. Ventile a área

##### **6.2 Precauções ao meio ambiente**

Evite a entrada em esgotos e cursos de água. Avise as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água. Evitar a libertação para o ambiente.

##### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Absorva derrames com sólidos inertes, tais como barro ou terra diatomácea o mais depressa possível. Armazenar afastado de outros materiais. Recolher o produto derramado.

##### **6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

##### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. É necessária boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapor.

##### **7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade**

Conservar unicamente no recipiente de origem em lugar fresco em lugar fresco e bem ventilado. Mantenha o contentor fechado quando não está em utilização.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

#### Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

#### Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

#### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

#### Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

#### Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

a) Aspecto	Líquido. Cor : Incolor.
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	<100°C
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis

m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Luz solar direta. Temperaturas muito elevadas ou muito baixas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Alcalinos fortes.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Dados não disponíveis.

#### Corrosão/irritação da pele

Dados não disponíveis.

#### Lesões oculares graves/ irritação ocular

Dados não disponíveis.

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Dados não disponíveis.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis.

#### Carcinogenicidade

Dados não disponíveis.

#### Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis

#### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

#### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

#### Perigo por aspiração

Dados não disponíveis

#### Possíveis danos para a saúde

##### Inalação

Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

##### Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.

##### Pele

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

**Olhos** Causa queimaduras nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição**

Dados não disponíveis

**Informação adicional**

RTECS: Dados não disponíveis

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente

**12.3 Potencial biocumulativo**

Dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

**12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Dados não disponíveis

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1 Métodos recomendados para destinação final**

**Produto**

Neutralizar restos de solução com ácido clorídrico 1% até pH de 6 a 8. A solução final pode ser descartada em estação de tratamento de efluentes química ou biológica. Restos do produto: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens contaminadas**

Lavar a parte interna a embalagem com solução de ácido clorídrico 1%. Lavar com água e todos os resíduos líquidos obtidos podem ser descartados em estação de tratamento de efluentes química ou biológica. A embalagem de polietileno pode ser enviada normalmente para reciclagem.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 3082      DOT (US): 3082      IMDG: 3082      IATA: 3082      ANTT: 3082

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID:      SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

DOT (US):      SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

IMDG:      SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

IATA:      SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

ANTT:      SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

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

ADR/RID: 9      DOT (US): 9      IMDG: 9      IATA: 9      ANTT: 9

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: III      DOT (US): III      IMDG: III      IATA: III      ANTT: III

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: sim      DOT (US): sim      IMDG Poluente marinho: sim      IATA: sim

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

**14.7 Numero De Risco**

90

---

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.