



Data da emissão: 12/09/2016

No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

**SOL. SULFATO FÉRRICO AMONICAL 1%**

Referência do Produto: FMA0000113530

### 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

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

### 1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a ABNT.

### 2.2 Elementos de rotulagem de GHS , incluindo frases de precaução:

Substância ou mistura não perigosa de acordo com o Regulamento Europeu 1272/2008 (EC).

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos

## 3. Composição e informação sobre os ingredientes

### 3.1 Substância:

Nome químico:	SOL. SULFATO FÉRRICO AMONICAL 1%
No. - CAS:	7783-83-7
Massa Molar:	482,19
Fórmula molecular (Hill)	NH <sub>4</sub> Fe(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>

### 3.2 Mistura:

Não aplicável

## 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados.

As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção



Nome do produto: SOLUCAO ACIDO NITRICO 0,1N      Referência do produto: FMA0000102160  
Data da revisão: 12/09/2016      No. da revisão: 04

#### Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

#### Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

#### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Dados não disponíveis.

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

Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente.

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

#### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Mantem em recipientes fechados adequados para eliminação..

### 7. Manuseio e armazenamento

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Dado não disponível.

#### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades.

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

#### 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

### 8. Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

#### 8.2 Controles da exposição

##### Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

##### Medidas de proteção individual

##### Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança

##### Proteção das mãos

Necessário uso de luvas.

Contato total:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

##### Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

### 9. Propriedades físico-químicas

a) Forma/cor	Líquido, livre de sedimentos
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Ph	Dados não disponíveis
d) Temperatura de fusão	Dados não disponíveis



Nome do produto: SOLUCAO ACIDO NITRICO 0,1N  
Data da revisão: 12/09/2016

Referência do produto: FMA0000102160  
No. da revisão: 04

e) Temperatura de ebulição	Dados não disponíveis
f) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
g) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
h) Inflamabilidade	Dados não disponíveis
i) Limite inferior de explosividade	Dados não disponíveis
j) Limite superior de explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressao de vapor	Dados não disponíveis
l) densidade relativa de vapor	Dados não disponíveis
m) Solubilidade em água	Dados não disponíveis
n) Coeficiente de partição (noctanol/água)	Dados não disponíveis
o) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
p) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
q) Viscosidade, dinâmica	Dados não disponíveis
r) Riscos de explosão	Dados não disponíveis
s) Propriedades oxidantes	Dados não disponíveis

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não aplicável

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Produtos geralmente conhecidos como incompatíveis com água.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Dados não disponíveis

#### Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

#### Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

## 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição



Nome do produto: SOLUCAO ACIDO NITRICO 0,1N      Referência do produto: FMA0000102160  
Data da revisão: 12/09/2016      No. da revisão: 04

## 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

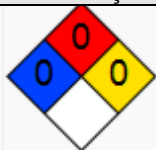
### Produto:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

### Embalagem:

Eliminar como produto não utilizado.

## 14. Informações sobre transporte



Não sujeito às normas de transporte.

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional

## 15. Regulamentações

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

#### Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:

- Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:

**Símbolo:** -----

**Frases R:** -----

**Frases S:** -----

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).

Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complemente estas prescrições.

Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

## 16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de Segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.

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