



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**

**Fundação Oswaldo Cruz**



ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA  
SERGIO AROUCA  
ENSP

## Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** **SULFATO DE ALUMÍNIO**  
**Família:** Sal inorgânico  
**Fórmula Molecular:**  $Al_2(SO_4)_3$   
**Sinônimo:** Dialumínio trissulfato.  
**Número do CAS:** 10043-01-3  
**Número da ONU:** 3264

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

#### Pictograma:



#### Classificação da Substância:

H290 Corrosivo para os metais - Categoria 1  
H318 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

**Palavra de Advertência:** PERIGO

#### Frase de Perigo (H):

H290 Pode ser corrosivo para os metais  
H318 Provoca lesões oculares graves

#### Frase de Precaução (P):

##### Geral:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.  
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

##### Prevenção:

P234 Conserve somente no recipiente original.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### Resposta à emergência:

P310 Contate imediatamente o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.  
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**Armazenamento:**

P404 Armazene em recipiente fechado.

**Disposição:**

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

**3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto:	Cristais, pedaços, grânulos ou pó branco.
Odor:	Inodoro.
pH:	2.9
Ponto de Fusão:	770°C
Ponto de Ebulição:	101.1 °C
Pressão de Vapor:	0 mmHg
Densidade:	2.71 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Solúvel em água, insolúvel em etanol.
Temperatura de Decomposição:	770°C

**4 - PRIMEIROS SOCORROS**

Solicite assistência médica. Em caso de inalação, vá para o ar fresco. Se a respiração parou, aplicar respiração artificial. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Em caso de ingestão, dê grandes quantidades de água. Induzir vômito. Em caso de contato com os olhos, lavar com água por pelo menos 15 minutos, ocasionalmente levantar as tampas. Em caso de contato com a pele, remova roupas e sapatos contaminados. Lavar com abundante quantidade de água.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO**

Não é inflamável. Pode causar fogo em reação com outros produtos. Extinguir com pó químico seco ou dióxido de carbono.

**6 - DESCARTE**

Recicle qualquer parte não utilizada do material para a sua utilização aprovada ou devolva-a ao fabricante ou fornecedor. A eliminação final do produto químico deve considerar o impacto do material sobre a qualidade do ar; o potencial de migração no solo ou na água; os efeitos na vida animal e vegetal e a conformidade com as normas ambientais e de saúde pública.

**7 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

**8 - BIBLIOGRAFIA**

NITE Chemical Risk Information Platform  
ICSC database: International Chemical Safety Cards - ILO  
CAMEO Chemicals database  
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)

**Elaborado por:**

Carolina Gomes Raffagnato

**Revisado por:**

Tayane Damasceno de Oliveira

**Aprovado por:**

Fábio de Vasconcellos Fontes