

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Versão 4.0 Data de revisão 24.07.2010

Data de impressão 20.01.2011

ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

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

Nome do produto : TETRAFLUOROBORATO DE AMÔNIO

Referência do Produto : 223727  
Marca : Aldrich

Companhia : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 23.043  
04795-100 SÃO PAULO - SP  
BRAZIL

Telefone : +551137323100  
Número de Fax : +551155229895  
Número de Telefone de Emergência :

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura**

Substância não considerada como perigosa de acordo com GHS.

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a Directiva 67/548/CEE.

**Elementos da etiqueta**

O produto não necessita ser etiquetado de acordo com as directivas EC ou das respectivas leis nacionais.

**Outros Perigos** - nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : Ammonium fluoroborate

Formula :  $H_4BF_4N$

Peso molecular : 104,84 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>Ammonium tetrafluoroborate</b>				
13826-83-0	237-531-4	-	-	-

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

**Se for inalado**

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, aplicar a respiração artificial.

**No caso dum contacto com a pele**

Lavar com sabão e muita água.

**No caso dum contacto com os olhos**

Lavar os olhos com água como precaução.

**Se for engolido**

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios adequados de extinção

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

### Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

---

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

### Precauções individuais

Evitar a formação de poeira.

### Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

---

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### Precauções para um manuseamento seguro

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

### Condições para uma armazenagem segura

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

Sensível à humidade.

---

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

### Protecção individual

#### Protecção respiratória

Não é necessária protecção respiratória. Se desejar protecção 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).

#### Protecção das mãos

Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção.

#### Protecção dos olhos

Óculos de segurança

#### Medidas de higiene

Prática geral de higiene industrial.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico            cristalino

Cor                        incolor

### Dados de segurança

pH                        3,5 a 5 g/l a 20 °C

Ponto de fusão        230 °C

Ponto de ebulição    dados não disponíveis

Ponto de inflamação   não aplicável

Temperatura de ignição    dados não disponíveis

Limites de explosão, inferior	dados não disponíveis
Limite de explosão, superior	dados não disponíveis
Densidade	1,871 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Hidrossolubilidade	dados não disponíveis

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Condições a evitar

Evitar a humidade.

### Matérias a evitar

vidro, Ácidos e bases fortes, Alumínio

### Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), Ácido fluorídrico, Borano/óxidos de boro

---

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 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 carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

### Toxicidade reprodutiva

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

### Perigo de aspiração

dados não disponíveis

### Efeitos potenciais para a saúde

#### Inalação

Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

#### Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido.

#### Pele

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

#### Olhos

Pode causar uma irritação dos olhos.

### Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Informação adicional**  
RTECS: BQ610000

---

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### **Toxicidade**

dados não disponíveis

### **Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

### **Potencial de bioacumulação**

dados não disponíveis

### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **Avaliação PBT e mPmB**

dados não disponíveis

### **Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### **Produto**

Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

### **Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

---

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### **ADR/RID**

Mercadorias não perigosas

### **IMDG**

Mercadorias não perigosas

### **IATA**

Mercadorias não perigosas

---

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### **Outras informações**

Direitos exclusivos, 2010, da Sigma-Aldrich. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma-Aldrich não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

---