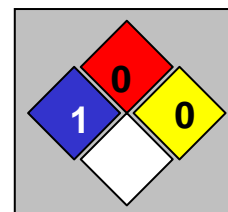
	Cia. Nitro Química Brasileira	Código	DD 00055
	Documento de Dados	Revisão	01 de 08/2006
	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ FLUORETO DE ALUMÍNIO	Área	SMA
		Páginas	1/6

NOME COMERCIAL DO PRODUTO: FLUORETO DE ALUMÍNIO

No interesse da Segurança, Saúde Ocupacional e Meio Ambiente, deve-se informar todos os funcionários, usuários e clientes sobre os dados incluídos nesta ficha (FISPQ).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

- **Nome Químico:** Fluoreto de Alumínio
- **Fornecedor/fabricante:** Companhia Nitro Química Brasileira
- **Endereço:** Av. Dr. José Artur Nova, 951 – São Paulo - SP
- **Contato para informações:** (0xx11) 2246-3100
- **Telefone de Emergência:** (0xx11) 6297-0209
- **Email:** fispq@nitroquimica.com.br
- **Pró-Química:** 0800 11 8270



2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Nome Químico:** Fluoreto de Alumínio
- **Sinônimos:** Trifluoreto de alumínio
- **Família Química:** Sal inorgânico
- **Fórmula:** AlF₃
- **Peso Molecular:** 84,0


3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

NOME QUÍMICO	Nº CAS	% OPCIONAL	LIMITES DE TOLERÂNCIA	FONTE	ABSORÇÃO PELA PELE
Fluoreto de Alumínio	7784-18-1	> 89	TLV: 2,5 mg/m ³ (como F) (TWA), A4. TLV: 2 mg/m ³ (como Al) IPVS = 500 mg/m ³ (como F)	OSHA PEL ACGIH TLV NIOSH PEL	Vide Item 4
Oxido de Alumínio	1344-28-1	< 9			

Elaborador: Silvio Araújo

Sigilo: Compartilhado com Partes Interessadas

Aprovador: Murilo Campanelli

	Cia. Nitro Química Brasileira	Código	DD 00055
	Documento de Dados	Revisão	01 de 08/2006
	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ FLUORETO DE ALUMINIO	Área	SMA
		Páginas	2/6

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

EFEITOS AGUDOS :

- **Ingestão:** : Pode causar irritação gastrointestinal com náusea, vomito e diarreia. Pode acumular no organismo depositando-se nos ossos reduzindo os efeitos positivos da vitamina D.
- **Inalação:** Inalação de poeiras pode causar irritação dos brônquios.
- **Contato com a Pele:** Pode causar irritação da pele.
- **Contato com os Olhos:** Causa irritação dos olhos.

Pode ser absorvido para o corpo por inalação da poeira , pela pele ou por ingestão.

EFEITOS AGUDOS SISTÊMICOS:

- Não é considerado como carcinogênico (ACGIH).

EFEITOS CRÔNICOS:

- Repetida ou prolongada inalação de poeiras pode causar asma, acúmulo de flúor no corpo (fluorose) e afetar sistema nervoso central.

CONDIÇÕES DE SAÚDE AGRAVADAS PELA SUPER-EXPOSIÇÃO:

- ND.

PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA E PRIMEIROS SOCORROS:

- **Ingestão:** Enxague a boca com água. Dê grandes quantidades de água ou leite para beber. Contate o médico imediatamente.
- **Inalação:** Remova ao ar fresco e procure socorro médico.
- **Pele:** Remova as roupas contaminadas. Lave as áreas afetadas com grandes quantidades de água. Se persistir a irritação, ou se grandes áreas do corpo estiverem afetadas, contate o médico.
- **Olhos:** Irrigar os olhos com água corrente por, no mínimo, 15 minutos, inclusive sob as pálpebras. Contate o médico imediatamente.

DADOS TOXICOLÓGICOS:


- **LD₅₀ (Oral em humanos):** NR
- **LD₅₀ (Oral em Ratos):** 103 mg/Kg
- **LC₅₀ (Inalação em Ratos):** NR

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Ponto de Fulgor:** NA
- **Ponto de Auto-Igñição:** NA
- **Limites de Inflamabilidade no ar (% em volume):** Não é inflamável
- **Procedimentos especiais de Combate ao Fogo:** em caso de fogo nas proximidades, todos os meios de extinção podem ser aplicáveis.
- **Subprodutos da Combustão:** Pode se decompor sobre aquecimento e gerar fumos tóxicos de fluoretos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Elaborador: Silvio Araújo	Sigilo: Compartilhado com Partes Interessadas	Aprovador: Murilo Campanelli
----------------------------------	--	-------------------------------------

	Cia. Nitro Química Brasileira	Código	DD 00055
	Documento de Dados	Revisão	01 de 08/2006
	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ FLUORETO DE ALUMINIO	Área	SMA
		Páginas	3/6

Elimine as fontes de ignição na área de risco. Não toque ou caminhe sobre o material derramado. Não adicione água ao material derramado. Utilizando-se dos EPIs definidos na seção 8, recolha o material derramado por meio de varrição e coloque dentro de tambores secos e limpos,.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Precauções a serem tomadas no Manuseio e Armazenagem:** Armazene em recipientes fechados e ventilados, em área fresca (abaixo de 30°C) bem ventilada e afastada de raios solares diretos, calor e materiais incompatíveis. Não fume, não produza chama ou faísca no local.
- **Rotulagem de Embalagem/Recipientes:** Manter o produto na embalagem original, devidamente rotulados e fechado.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL


- **Ambiente de Trabalho:** Use ventilação local exaustora para manter os fumos e névoas dentro dos limites de exposição.
- **EPI's para manuseio:** Use luvas, avental ou outras vestimentas protetoras apropriadas, durante o trabalho para prevenir o contato com a pele. Utilize óculos de proteção para os olhos.
- **Observação importante:** Proteção respiratória deverá estar à mão para usar em situações não rotineiras e de emergência. Respiradores com filtros compatíveis para aerodispersóides.
- **Estações de segurança:** Chuveiros e lava-olhos devem ser instalados em áreas de manuseio e uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - Aparência e odor: | Cristais incolores e inodoros |
| - Densidade do Vapor (ar = 1): | NR |
| - Densidade Relativa (água = 1): | 2,9 g/cm ³ |
| - Gravidade Específica: | (25°C/4°C): 2,468 g;cm ³ |
| - Percentagem de Voláteis: | NR |
| - pH: | solução 1% = 6,5 |
| - Ponto de sublimação : | 1272 |
| - Ponto de Fusão: | 1291 °C |
| - Pressão de Vapor: | 1 mm Hg /1238 °C |
| - Solubilidade em Água: | levemente solúvel |
| - Solubilidade em outros Solventes: | N.R. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Elaborador: Silvio Araújo	Sigilo: Compartilhado com Partes Interessadas	Aprovador: Murilo Campanelli
----------------------------------	--	-------------------------------------

	Cia. Nitro Química Brasileira	Código	DD 00055
	Documento de Dados	Revisão	01 de 08/2006
	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ FLUORETO DE ALUMINIO	Área	SMA
		Páginas	4/6

- **Estabilidade:** NR.
- **Condições a evitar:** Em contato com ácidos ou fumos ácidos emite gases altamente tóxicos. Mistura de sódio com fluoreto de alumínio produz explosão forte .
- **Produtos perigosos resultantes da decomposição:** fumos tóxicos de fluoretos.
- **Riscos de Polimerização:** NA.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade aguda / crônica:** NR
- **Bioacumulação :** NR
- **Toxicidade para peixes:** NR
- Inibidor da Atividade Bacteriológica (estação de tratamento de efluentes): NR

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **DBO:** NR
- **DQO:** NR


13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Prevenir qualquer disposição / descarte para meio ambiente**

Elaborador: Silvio Araújo

Sigilo: Compartilhado com Partes Interessadas

Aprovador: Murilo Campanelli

	Cia. Nitro Química Brasileira	Código	DD 00055
	Documento de Dados	Revisão	01 de 08/2006
	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ FLUORETO DE ALUMINIO	Área	SMA
		Páginas	5/6

14. INFORMAÇÕES DO TRANSPORTE

Não está classificado como produto perigoso para transporte rodoviário, aéreo, marítimo ou ferroviário.

TRANSPORTE RODOVIÁRIO:

- **Número ONU:** NR
- **Nome adequado para Embarque:** Fluoreto de alumínio
- **Classe de Risco:**
- **Precauções especiais no Transporte:**

TRANSPORTE AÉREO:

- **Número ONU:** NR
- **Classe IATA:** NR
- **Nome adequado para Embarque:** NR
- **Classe de Risco:** NR
- **Grupo de Embalagem:** NR
- **Precauções especiais no Transporte:** NR

TRANSPORTE MARÍTIMO:


- **Número ONU:** NR
- **Classe IMO:** NR
- **Nome adequado para Embarque:** NR
- **Classe de Risco:** NR
- **Grupo de Embalagem:** NR
- **Precauções especiais no Transporte:** NR

TRANSPORTE FERROVIÁRIO:

- **Número ONU:** NR
- **Nome adequado para Embarque:** NR
- **Classe de Risco:** NR

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentação do Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos (Decreto Lei 98.973)
- Regulamentação do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (Decreto Lei 96.044).

	Cia. Nitro Química Brasileira	Código	DD 00055
	Documento de Dados	Revisão	01 de 08/2006
	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ FLUORETO DE ALUMINIO	Área	SMA
		Páginas	6/6

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Outras precauções (processo):

- Atentar para recomendações anteriores, referentes à necessidade de ventilação exaustora para manter controle sobre a concentração de aereodispersóide. Atentar ainda para a necessária separação das roupas de trabalho contaminadas das roupas comuns.
- Ainda: não comer, beber ou fumar em área de trabalho.

16.2 Fontes de Referência / Abreviaturas:

- CAS - Chemical Abstracts Service
- CL50 - Concentração letal em 50% da população testada
- DBO - Demanda Bioquímica de Oxigênio
- DQO - Demanda Química de Oxigênio
- IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations –
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code
- Manual de Emergências - PRÓ-QUÍMICA
- Material Safety Data Sheet Collection - Genium Publishing Corp.
- N.A. - Não Aplicável - referente ao dado não usual para o produto
- N.D. - Não Disponível - referente ao dado não obtido para o produto
- NIOSH, OSHA, ACGIH, MAK
- ONU - Organização das Nações Unidas
- Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices - ACGIH

Os dados e informações constantes nesta ficha tem caráter complementar, fornecidos de boa fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria e não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido. Prevalece sobre os dados desta ficha o disposto nos regulamentos governamentais existentes.