FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006
Versão 4.1 Data de revisão 08.01.2011
Data de impressão 19.01.2011
ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

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

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto	:	Hydrofluoric acid
Referência do Produto	:	380105
Marca	:	Aldrich
No. CAS	:	7664-39-3

1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	:	Produtos químicos de laboratório, Fabricação de substâncias

1.3 Pormenores acerca do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	:	Sigma-Aldrich Brasil Ltda. Av. das Nações Unidas, 23.043 04795-100 SÃO PAULO - SP BRAZIL
Telefone	:	+551137323100
Número de Fax	:	+551155229895

1.4 Número de telefone de emergência

Núnero de Telefone de Emergência	:	

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Acute toxicity, Oral (Category 2)
Acute toxicity, Inhalation (Category 2)
Acute toxicity, Dermal (Category 1)
Skin corrosion (Category 1A)

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE
Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras graves.

2.2 Elementos da etiqueta

Labelling according Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Pictogram

Signal word: Danger

Hazard statement(s)

H300	Fatal if swallowed.
H310	Fatal in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H330	Fatal if inhaled.

Precautionary statement(s)

P260	Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P280	Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face

	protection.
P284	Wear respiratory protection.
P301 + P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.
P302 + P350	IF ON SKIN: Gently wash with plenty of soap and water.
Supplemental Hazard Statements	none

According to European Directive 67/548/EEC as amended.

Hazard symbol(s)

R-phrase(s)	
R26/27/28	Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R35	Causes severe burns.
S-phrase(s)	
S 7/9	Keep container tightly closed and in a well-ventilated place.
S26	In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
S36/37	Wear suitable protective clothing and gloves.
S45	In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Formula : HF

Componente		Classificação	Concentração
Hydrofluoric acid			
No. CAS No. CE No. de Index	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1	Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; Acute Tox. 2; Skin Corr. 1A; H300, H310, H314, H330 T+, C, R26/27/28 - R35	48 %
Water			
No. CAS No. CE	7732-18-5 231-791-2	-	52 %

Para ver o texto completo das frases de riscos e segurança mencionadas nesta secção, ver secção 16

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral
Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele
Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

No caso dum contacto com os olhos
Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se for engolido
NÃO provocar vómitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.3 Indicação de atenção medical imediata e tratamento especial necessário
dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Ácido fluorídrico

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações
dados não disponíveis

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
Pôr uma protecção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

6.2 Precauções a nível ambiental
Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza
Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções
Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro
Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

7.3 Utilizações finais específicas
dados não disponíveis

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Protecção individual

Protecção para os olhos/cara
Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Protecção da pele
Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto 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 protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Protecção do corpo
Fato completo de protecção para produtos químicos, O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Protecção respiratória
Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a)	Aspecto	Estado físico: líquido
b)	Odor	dados não disponíveis
c)	Limiar olfactivo	dados não disponíveis
d)	pH	dados não disponíveis
e)	Ponto de fusão/ponto de congelação	dados não disponíveis
f)	Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição;	dados não disponíveis
g)	Ponto de inflamação	dados não disponíveis
h)	Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i)	Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j)	limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas	dados não disponíveis
k)	Pressão de vapor	dados não disponíveis
l)	Densidade do vapor	dados não disponíveis
m)	Densidade relativa	1,15 g/cm3 a 25 °C
n)	Hidrossolubilidade	dados não disponíveis
o)	Coeficiente de partição: n-octanol/água	dados não disponíveis
p)	Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis

q)	Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r)	Viscosidade	dados não disponíveis
s)	Propriedades explosivas	dados não disponíveis
t)	Propriedades oxidantes	dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança
dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade
dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química
dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reacções perigosas
dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar
dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis
dados não disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos
Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda
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 carcinogénio 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 mortal se for inalado. O material é extremamente destrutivo para

os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Ingestão Pode ser mortal se for engolido. Provoca queimaduras.

Pele Pode ser mortal se for absorto pela pele. Causa queimaduras na pele.

Olhos Causa queimaduras nos olhos.

Informação adicional
RTECS: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade
dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade
dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação
dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo
dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mpmb
dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos
dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

Embalagens contaminadas
Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU
ADR/RID: 1790 IMDG: 1790 IATA: 1790

14.2 Nome apropriado para embarque da ONU
ADR/RID: HYDROFLUORIC ACID
IMDG: HYDROFLUORIC ACID
IATA: Hydrofluoric acid

14.3 Classificação (classificações) do perigo de transporte
ADR/RID: 8 (6.1) IMDG: 8 (6.1) IATA: 8 (6.1)

14.4 Grupo de embalagem
ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Perigos para o ambiente
ADR/RID: no IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador
dados não disponíveis

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
dados não disponíveis

15.2 Avaliação da segurança química
dados não disponíveis

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Text of H-code(s) and R-phrase(s) mentioned in Section 3

Acute Tox.	Acute toxicity
H300	Fatal if swallowed.
H310	Fatal in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H330	Fatal if inhaled.
Skin Corr.	Skin corrosion
C	Corrosive
R26/27/28	Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R35	Causes severe burns.
T+	Very toxic

Outras informações
Direitos exclusivos, 2011, 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.