

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 3.2 Data de revisão 23.04.2010

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

Nome do produto : Nitric acid

Referência do Produto : 258121

Marca : Sigma-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 da mistura

De acordo com a directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas.

Favorece a inflamação de matérias combustíveis. Provoca queimaduras graves.

Elementos da etiqueta

símbolo de perigosidade

O Comburente

C Corrosivo

Frases - R

R 8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

R35 Provoca queimaduras graves.

Frases - S

S23 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S36 Usar vestuário de protecção adequado.

S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Formula : HNO3

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Nitric acid				
7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	Ox. Liq. 3; Skin Corr. 1A; H314, H272 O, C, R 8 - R35	>= 90 - <= 100 %
Water				
7732-18-5	231-791-2	-	-	<= 10 %

--	--	--	--	--

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

4. 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, aplicar a 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. 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 vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

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.

Outras informações

Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado de matérias combustíveis.

Condições para uma armazenagem segura

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.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Protecção individual

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, use 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).

Protecção das mãos

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Manusear com luvas.

Protecção dos olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Protecção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)).

Protecção do corpo e da pele

Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico líquido

Cor incolor

Dados de segurança

pH < 1 a 20 °C

Ponto de fusão dados não disponíveis

Ponto de ebulição 100 °C a 1.013 hPa

Ponto de inflamação dados não disponíveis

Temperatura de ignição dados não disponíveis

Limites de explosão, inferior dados não disponíveis

Limite de explosão, superior dados não disponíveis

Pressão de vapor 11 hPa a 20 °C

Densidade 1,48 g/cm³

Hidrossolubilidade completamente solúvel

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento. Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar

Podem descolorar-se sob exposição ao ar ou à luz.

Matérias a evitar

Metais alcalinos, Materiais orgânicos, Anídrido acético, Acetonitrila, Alcoois, Acrilonitrila

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda**

dados não disponíveis (Nitric acid)

Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. - Teste de Draize (Nitric acid)

Lesões oculares graves/irritação ocular

dados não disponíveis (Nitric acid)

Sensibilização respiratória ou da pele

dados não disponíveis (Nitric acid)

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis (Nitric acid)

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

Toxicidade reprodutiva - ratazana - Oral

Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos (Nitric acid)

Efeitos tóxicos no desenvolvimento - ratazana - Oral

Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). (Nitric acid)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

dados não disponíveis (Nitric acid)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo de aspiração

dados não disponíveis (Nitric acid)

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação	Pode ser perigoso se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.
Ingestão	Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras graves.
Pele	Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Causa queimaduras severas na pele.
Olhos	Causa queimaduras severas nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., A inalação pode provocar os sintomas seguintes:, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, espasmo, inflamação e edema da laringe, pneumonite, Os sintomas e sinais de envenenamento são:, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Edema pulmonar. Os efeitos podem ser tardios., Doses grandes podem provocar: conversão da hemoglobina em metemoglobina, produzindo cianose; acentuada queda da pressão sanguínea, levando ao colapso, coma e possivelmente morte.

Informação adicional

RTECS: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - Asterias rubens - 100 - 330 mg/l - 48 h (Nitric acid)

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis (Nitric acid)

Avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Pode ser nocivo para os organismos aquáticos devido à mudança do pH.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID

Número ONU: 2031 Classe: 8 (5.1) Grupo de embalagem: I
Denominação de expedição correcta: ÁCIDO NÍTRICO

IMDG

Número ONU: 2031 Classe: 8 (5.1) Grupo de embalagem: I EMS-No:
F-A, S-Q
Denominação de expedição correcta: NITRIC ACID
Poluente marinho: No

IATA

Número ONU: 2031 Classe: 8 (5.1) Grupo de embalagem: I
Denominação de expedição correcta: Nitric acid
IATA Passenger: Não permitido para o transporte

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na secção 3

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Ox. Liq.	Líquidos comburentes
Skin Corr.	Corrosão cutânea
C	Corrosivo
O	Comburente
R 8	Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
R35	Provoca queimaduras graves.

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.
