

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.1 Data de revisão 26.04.2010

Data de impressão 25.01.2011

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

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

Nome do produto : NITRITO DE SÓDIO 97+% REAGENTE ACS

Referência do Produto : 237213

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

Nos termos do Regulamento (CE) No1272/2008

Sólidos comburentes (Categoria 3)

Toxicidade aguda (Categoria 3)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

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

Favorece a inflamação de matérias combustíveis. Tóxico por ingestão. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Elementos da etiqueta

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H400

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H272

Pode agravar incêndios; comburente.

H301

Tóxico por ingestão.

declaração de precaução

P220

Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

símbolo de perigosidade

O

Comburente

T

Tóxico

N

Perigoso para o ambiente

Frase(s) - R

R 8

Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

R25

Tóxico por ingestão.

R50

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase(s) - S

S45

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o

S61

médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Formula : NNaO_2
Peso molecular : 69,00 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Sodium nitrite				
7632-00-0	231-555-9	007-010-00-4	Ox. Sol. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1; H400, H272, H301 O, T, N, R 8 - R25 - R50	-

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, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

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

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

Pôr uma protecção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

Precauções ambientais

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Condições para uma armazenagem segura

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

higroscópico

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 partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) 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

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 dos olhos

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Protecção do corpo e da pele

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.

Medidas de higiene

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico sólido

Dados de segurança

pH	9
Ponto de fusão	271 °C - lit.
Ponto de ebulição	320 °C
Ponto de inflamação	dados não disponíveis
Temperatura de ignição	490 °C -
Limites de explosão, inferior	dados não disponíveis
Limite de explosão, superior	dados não disponíveis
Densidade	2,168 g/cm3

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar

Exposição à humidade.

Matérias a evitar

Ácidos, Metais em pó, Amoníaco, Cianetos, Aminas, Carvão ativado

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - óxidos de azoto (NOx), Oxidos de sódio

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 157,9 mg/kg

DL50 Oral - rato - 175 mg/kg

Observações: Sistema vascular: A diminuição da tensão arterial não está caracterizada numa secção autónoma. Sistema Vascular: Dilatação arterial ou venosa, regional ou geral

DL50 Oral - coelho - 186 mg/kg

DL50 Oral - Frango - 28,944 mg/kg

CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 5,5 mg/m³

DL50 Subcutâneo - ratazana - 96,6 mg/kg

DL50 intravenoso - ratazana - 65 mg/kg

DL50 intraperitoneal - rato - 158 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Ligeira irritação dos olhos - 24 h

Sensibilização respiratória ou da pele

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Sodium nitrite)

2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Sodium nitrite)

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. Pode causar uma irritação do aparelho

Ingestão
Pele
Olhos

respiratório.
Tóxico se ingerido.
Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
Causa uma irritação nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Dor de cabeça, Náusea, Falta de coordenação.

Informação adicional

RTECS: RA1225000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade em
peixes

CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 0,092 mg/l - 96,0 h

mortalidade NOEC - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 0,54 mg/l - 96,0 h

Toxicidade em
dáfnias e outros
invertebrados
aquáticos.

CE50 - Daphnia magna - 12,5 mg/l - 48 h

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

Muito tóxico para os organismos aquáticos.
dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea 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

ADR/RID

Número ONU: 1500 Classe: 5.1 (6.1) Grupo de embalagem: III
Denominação de expedição correcta: NITRITO DE SÓDIO

IMDG

Número ONU: 1500 Classe: 5.1 (6.1) Grupo de embalagem: III EMS-No:
F-A, S-Q
Denominação de expedição correcta: SODIUM NITRITE
Poluente marinho: No

IATA

Número ONU: 1500 Classe: 5.1 (6.1) Grupo de embalagem: III
Denominação de expedição correcta: Sodium nitrite

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

Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Toxicidade aguda para o ambiente aquático
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H301	Tóxico por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Ox. Sol.	Sólidos comburentes
N	Perigoso para o ambiente
O	Comburente
T	Tóxico
R 8	Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
R25	Tóxico por ingestão.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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.
