

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 3.0 Data de revisão 22.10.2009

Data de impressão 09.06.2010

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

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

Nome do produto : Hydrazine hydrate

Referência do Produto : 225819  
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

#### Precauções para o homem e para o ambiente

Pode causar cancro. Também tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : Hydrazinium hydroxide

Formula :  $H_4N_2 \cdot xH_2O$

Peso molecular : 32,05 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>Hydrazine</b>				
302-01-2	206-114-9	007-008-00-3	T, N, Carc.Cat.2, R45 - R10 - R23/24/25 - R34 - R43 - R50/53	>= 50 - <= 60 %

### 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. 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 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.

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****Precauções individuais**

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

**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 de limpeza**

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****Manuseamento**

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

**Armazenagem**

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, 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).

**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**

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	claro, líquido
Cor	incolor

### Dados de segurança

pH	dados não disponíveis
Ponto de fusão	dados não disponíveis
Ponto de ebulição	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	96 °C - câmara fechada
Temperatura de ignição	dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior	3,5 %(V)
Limite de explosão, superior	99,99 %(V)
Pressão de vapor	7 hPa a 25 °C
Densidade	1,029 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade	dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Estabilidade em armazenamento

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Matérias a evitar

Zinco, Oxidantes, Materiais orgânicos, Oxigénio, Cobre

### Produtos de decomposição perigosos

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

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade aguda

dados não disponíveis

### Irritação ou corrosão

dados não disponíveis

### Sensibilização

dados não disponíveis

### Exposição crónica

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Hydrazine)

### 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., espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea

### Efeitos potenciais sobre a saúde

<b>Inalação</b>	Tóxico se inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.
<b>Pele</b>	Tóxico se absorvido através da pele. Causa queimaduras na pele.
<b>Olhos</b>	Causa queimaduras nos olhos.
<b>Ingestão</b>	Tóxico se ingerido. Provoca queimaduras.
<b>Orgãos alvo</b>	Nervos, Sangue, Fígado, Rim, Pulmões,

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

dados não disponíveis

### Efeitos de ecotoxicidade

dados não disponíveis

### Informações suplementares sobre a ecologia

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### Produto

Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. 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.

### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### ADR/RID

Número ONU: 2030 Classe: 8 (6.1) Grupo de embalagem: II  
Denominação de expedição correcta: HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION

### IMDG

Número ONU: 2030 Classe: 8 (6.1) Grupo de embalagem: II EMS-No:  
F-A, S-B  
Denominação de expedição correcta: HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION  
Poluente marinho: No

### IATA

Número ONU: 2030 Classe: 8 (6.1) Grupo de embalagem: II  
Denominação de expedição correcta: Hydrazine, aqueous solution  
IATA Passenger: Não permitido para o transporte

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### Rotulado de acordo com as directivas da CE

Símbolos de perigo

T	Tóxico
N	Perigoso para o ambiente

Frase(s) - R

R45	Pode causar cancro.
R23/24/25	Também tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

R34 Provoca queimaduras.  
R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) - S

S53 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.  
S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.  
S36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).  
S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Reservado aos utilizadores profissionais.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Outras informações

Direitos exclusivos, 2009, 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.