

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a regulação (UE) No. 1907/2006

Versão 3.0 Data de revisão 15.07.2007

Data de impressão 04.08.2008

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

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

Nome do produto : **5,5'-Dithiobis(2-nitrobenzoic acid)**

Referência do Produto : D8130

Marca : Sigma

Companhia : Sigma-Aldrich Quimica SA  
Apt Correos 161  
P-2810 ALCOBENDAS-MADRID

Telefone : +351 1-661-9977

Número de Fax : +351 1-661-9642

Número de Telefone de Emergência : +44-(0)-208 762 8322

Email endereço : eurtechserv@sial.com

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

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

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : 3-Carboxy-4-nitrophenyl disulfide  
6,6'-Dinitro-3,3'-dithiodibenzoic acid  
Bis(3-carboxy-4-nitrophenyl) disulfide  
DTNB  
Ellman's Reagent

Formula : C<sub>14</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>

Peso molecular : 396,35 g/mol

Nº CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração [%]
<b>3,3'-Dithiobis[6-nitrobenzoic] acid</b>				
69-78-3	200-714-4	-	Xi, R36/37/38	-

### 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

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**

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**

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar de respirar o pó. Assegurar ventilação adequada.

**Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos de limpeza**

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

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

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. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

**Armazenagem**

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

**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 uma máscara de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou um respirador do tipo P1 (EN 143). 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 de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele.

**Protecção dos olhos**

Óculos de segurança

**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

pó

Cor

amarelo claro

## Dados de segurança

pH	dados não disponíveis
Ponto de fusão	240 °C - Decompõe-se ao calor.
Ponto de ebulição	dados não disponíveis
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
Hidrossolubilidade	dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Estabilidade em armazenamento

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes

### Produtos de decomposição perigosos

#### Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx), Óxidos de enxofre

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade aguda

DL50 intraperitoneal - rato - 2.080 mg/kg

### Irritação ou corrosão

dados não disponíveis

### Sensibilização

dados não disponíveis

### Exposição crónica

dados não disponíveis

### Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### Efeitos potenciais sobre a saúde

<b>Inalação</b>	Pode ser perigoso se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.
<b>Pele</b>	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.
<b>Olhos</b>	Causa uma irritação nos olhos.
<b>Ingestão</b>	Pode ser perigoso se for engolido.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

dados não disponíveis

**Efeitos de ecotoxicidade**

dados não disponíveis

**Informações suplementares sobre a ecologia**

dados não disponíveis

**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**

Mercadorias não perigosas

**IMDG**

Mercadorias não perigosas

**IATA**

Mercadorias não perigosas

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****Rotulado de acordo com as directivas da CE****Símbolos de perigo**

Xi Irritante

**Frase(s) - R**

R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

**Frase(s) - S**

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

S36 Usar vestuário de protecção adequado.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Outras informações**

Direitos exclusivos, 2007, 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.