

## Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 27/JUL/2006  
Data de Atualização. 09/FEB/2006  
Versão 1.8  
De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	AMMONIUM PEROXODISULFATE, FOR MOLECULAR BIOLOGY
Referência do Produto	09913
Companhia	Sigma-Aldrich Sucursal em Portugal Ctro Escritorios Sintra Nascente, A. Alm. Gago Coutinho. P-2710 Sintra
Número de Telefone do Serviço Técnico	351 21 924 25 55
Número de Fax	351 21 924 26 10
Número de Telefone de Emergência	0034 609 14 62 86

## 2 - Informação/composição do ingredientes

Nome do produto	Número CAS	Número EC	Número do Índice do Anexo I
PEROXYDISULFURIC ACID, DIAMMONIUM SALT	7727-54-0	231-786-5	016-060-00-6
Fórmula	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>		
Peso molecular	228.2 AMU		
Sinónimos	Ammonium peroxydisulfate * Diammonium peroxydisulfate * Diammonium persulfate * Persulfate d'ammonium (French) * ammonium peroxodisulfate		

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
O contato com material combustível pode provocar incêndio. Nocivo se deglutido. Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele. Pode provocar sensibilização por inalação ou contato com a pele.

## 4- Medidas de Primeiros Socorros

## APÓS INALAÇÃO

Se inalado, levar o paciente para o ar fresco. Caso a respiração se torne difícil, chamar um médico.

## APÓS CONTACTO COM A PELE

Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico.

## APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância

por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

#### APÓS INGESTÃO

Se ingerido, lavar a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico.

---

### 5 - Medidas de luta contra o incêndio

---

#### CONDIÇÕES DE FLAMABILIDADE

Mantém vigorosamente a combustão.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

#### RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): Emite vapores tóxicos em situações de incêndio. O contato com outros materiais pode provocar incêndio. Pode acelerar a combustão.

Risco de explosão: Pode ocorrer a explosão do recipiente em situações de incêndio.

#### EQUIPAMENTO ESPECIAL PARA BOMBEIROS

Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

---

### 6 - Medidas no caso de liberação acidental

---

#### MEDIDAS DE PRECAUÇÃO PESSOAL A SEGUIR EM CASO DE FUGA OU DERRAME.

Evacuar a área.

#### PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Usar aparelho de respiração autônoma, botas de borracha e luvas pesadas de borracha.

#### MÉTODOS DE LIMPEZA

Absorver com areia ou vermiculita e colocar em recipientes fechados para ser descartado. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

---

### 7 - Manipulação e armazenamento

---

#### MANIPULAÇÃO

Instruções para manipulação em segurança: Não respirar o vapor. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

#### ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado.

Manter longe de materiais combustíveis, calor, faíscas e chamas abertas.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: Sensível à umidade.

---

### 8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

---

#### CONTROLOS MECÂNICOS

Usar exclusivamente em capela para vapores químicos. Ducha de segurança e lava-olhos.

#### MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar bem após o manuseio. Remover e lavar imediatamente as

vestimentas contaminadas.

#### LIMITES DE EXPOSIÇÃO - REINO UNIDO

Origem	Tipo	Valor
OEL	TWA (Médial	mg/m3

#### EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção das Vias Respiratórias.: Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face respirator with multi-purpose combination (US) or type ABEK (EN 14387) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator.

Protecção para as mãos.: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos

Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

---

#### 9 - Propriedades físicas e químicas

---

Aparência	Estado Físico: Sólido Cor: Branco Forma: Pó	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
pH	1.0 - 2.0	
Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição	N/A	
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	N/A	
Ponto de inflamação	N/A	
Inflamabilidade	N/A	
Temperatura de autoignição	N/A	
Propriedades oxidantes	N/A	
Propriedades explosivas	N/A	
Limites da explosão	N/A	
Pressão de vapor	N/A	
Peso específico/densidade	1.98 g/cm3	
Coeficiente de partição	N/A	
Viscosidade	N/A	
Densidade de vapor	7.9 g/l	
Concentração de vapor saturado	N/A	
Taxa de evaporação	N/A	
Massa Volúmica Aparente	900 kg/l	
Temperatura de decomposição	N/A	
Conteúdo de Solventes	N/A	
Conteúdo em água	N/A	
Tensão superficial	N/A	
Condutividade	N/A	
Dados diversos	N/A	
Solubilidade	Solubilidade em água.: completo, incolor 1 M em H2O, 20°C	

---

#### 10 - Estabilidade e reatividade

---

#### ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições de instabilidade: Pode decompor-se em contato com ar úmido ou água.

Produtos a evitar: Agentes redutores fortes, Materiais orgânicos, Metais finamente pulverizados.

#### PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Óxidos de nitrogênio, Óxidos de enxofre.

#### POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

---

### 11 - Informação Toxicológica

---

#### NÚMERO DA RTECS SE0350000

#### TOXICIDADE AGUDA

LD50

Pele

Ratazana

2,000 mg/kg

LD50

Oral

Ratazana

689 mg/kg

#### DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Olhos

Coelho

Observações: Não provoca irritação

Pele

Coelho

Observações: Não provoca irritação

#### SENSIBILIZAÇÃO.

Sensibilização.: Pode provocar reação alérgica.

#### SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

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

#### VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca irritação cutânea.

Absorção cutânea: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.

Contacto ocular: Provoca irritação nos olhos.

Inalação: Pode ser nocivo se inalado. O material é irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.

Ingestão: Nocivo se engolido.

#### EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÊNICO

Teste de Mutações.: Reversão da histidina (Ames)

---

### 12 - Informação Ecológica

---

#### EFEITOS ECOTOXICOLÓGICOS

Tipo de teste: LC50 Peixe

Espécie: Poecilia reticulata

Tempo: 96 h  
Valor: 323 mg/l

Tipo de teste: LC50 Peixe  
Espécie: Onchorhynchus mykiss  
Tempo: 96 h  
Valor: 76 mg/l

Tipo de teste: EC50 Daphnia  
Espécie: Daphnia magna  
Tempo: 48 h  
Valor: 120 mg/l

---

### 13 - Informações para a eliminação dos resíduos

---

#### ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

---

### 14 - Informação sobre o transporte

---

#### RID/ADR

Número da UN: 1444  
Classe: 5.1  
PG: III  
Nome Adequado para Embarque: Ammonium persulphate

#### IMDG

Número da UN: 1444  
Classe: 5.1  
PG: III  
Nome Adequado para Embarque: Ammonium persulphate  
Poluente marinho: Não  
Poluente marinho grave: Não

#### IATA

Número da UN: 1444  
Classe: 5.1  
PG: III  
Nome Adequado para Embarque: Ammonium persulphate  
Inalação - Embalagem do grupo I: Não

---

### 15 - Informação regulamentaria

---

#### CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 016-060-00-6

INDICAÇÃO DE PERIGO: O-Xn

Oxidante Nocivo

FRASES R: 8-22-36/37/38-42/43

O contato com material combustível pode provocar incêndio.  
Nocivo se deglutido. Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele. Pode provocar sensibilização por inalação ou contato com a pele.

FRASES S: 22-24-26-37

Não inalar a poeira. Evitar contato com a pele. Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Usar luvas adequadas.

#### INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 1

ID-Number: 836

KBwS-Beslutning

---

## 16 - Outras informações

---

### GARANTIA

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma 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. Direitos exclusivos, 2006, da Sigma-Aldrich Co. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

### AVISO LEGAL:

Deve ser usado somente para I+D e investigação. Não é apto para fabricação de medicamentos, material de uso doméstico ou outros usos.