

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

Data de impressão 27/JUL/2006  
Data de Atualização. 12/FEB/2006  
Versão 1.2  
De acordo com 91/155/EEC

## 1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	POTASSIUM (META)PERIODATE
Referência do Produto	60451
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
POTASSIUM (META)PERIODATE	7790-21-8	232-196-0	None
Fórmula	KIO4		
Peso molecular	230 AMU		

## 3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.  
O contato com material combustível pode provocar incêndio.  
Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

## 4- Medidas de Primeiros Socorros

## APÓS INALAÇÃO

Em caso de inalação, levar o paciente para o ar fresco. Em caso de ausência de respiração, administrar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio.

## APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Separar as pálpebras para garantir que os olhos sejam adequadamente lavados com água.

## 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

## MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Borrifo de água.

## RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): O contato com outros materiais pode provocar incêndio. Emite vapores tóxicos 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. Fechar/apagar todas as fontes de ignição.

#### PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

#### MÉTODOS DE LIMPEZA

Cobrir com calcário seco, areia ou carbonato de sódio neutro. Colocar em recipientes cobertos utilizando instrumentos que não emitam faíscas e transportar para o ar livre. 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: Evite respirar a poeira. 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. Armazenar em local fresco e seco.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: Higroscópico.

---

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

---

#### CONTROLOS MECÂNICOS

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

#### MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar as vestimentas contaminadas antes de utilizá-las novamente. Descartar os sapatos contaminados. Lavar bem após o manuseio.

#### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas Especiais de Proteção: Usar um respirador adequado e aprovado pelo NIOSH/MSHA, luvas resistentes a produtos químicos, óculos de segurança, outros peças de vestuário de proteção.

---

### 9 - Propriedades físicas e químicas

---

Aparência

Cor: Branco  
Forma: Pó

Propriedade

Valor

A temperatura ou pressão

pH

4.5 - 5.5

Ponto de Ebulição/

Intervalo de pontos de ebulição	N/A
Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão	582 °C
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	3.62 g/cm3
Coeficiente de partição	N/A
Viscosidade	N/A
Densidade de vapor	N/A
Concentração de vapor saturado	N/A
Taxa de evaporação	N/A
Massa Volúmica Aparente	N/A
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.: 0.01 M em H2O, 20°C completo, incolor

---

## 10 - Estabilidade e reatividade

---

### ESTABILIDADE

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

### PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

---

## 11 - Informação Toxicológica

---

### SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, encurtamento da respiração, cefaléia, náusea e vômito.

### VIA DE EXPOSIÇÃO

Diferentes vias de administração: Nocivo se deglutido, inalado ou absorvido através da pele. As concentrações elevadas são extremamente destrutivas para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior, dos olhos e da pele.

---

## 12 - Informação Ecológica

---



---

## 13 - Informações para a eliminação dos resíduos

---

## ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Acidificar cuidadosamente uma solução ou suspensão do material a 3% com ácido sulfúrico, até atingir um pH 2. Adicionar aos poucos um excesso de 50% de solução aquosa de bissulfito de sódio, com agitação, à temperatura ambiente. Um aumento da temperatura indica que está se realizando uma reação. Se não for observada nenhuma reação com a adição de 10% de solução de bissulfito de sódio, iniciá-la adicionando cuidadosamente mais ácido. Se houver presença de manganês, cromo ou molibdênio, ajustar o pH da solução para 7 e tratá-la com sulfeto para haver precipitação e enterrar como lixo perigoso. Destruir o excesso de sulfeto, neutralizar e despejar na rede de esgotos. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

---

## 14 - Informação sobre o transporte

---

### RID/ADR

Número da UN: 1479

Classe: 5.1

PG: II

Nome Adequado para Embarque: Oxidizing solid, n.o.s.

### IMDG

Número da UN: 1479

Classe: 5.1

PG: II

Nome Adequado para Embarque: Oxidizing solid, n.o.s.

Poluente marinho: Não

Poluente marinho grave: Não

Nome Técnico: Required

### IATA

Número da UN: 1479

Classe: 5.1

PG: II

Nome Adequado para Embarque: Oxidizing solid, n.o.s.

Inalação - Embalagem do grupo I: Não

Nome Técnico: Required

---

## 15 - Informação regulamentaria

---

### CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

INDICAÇÃO DE PERIGO: O-Xi

Oxidante Irritante

FRASES R: 8-36/37/38

O contato com material combustível pode provocar incêndio.

Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

FRASES S: 17-26-36

Manter longe de material combustível. Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Usar roupa protetora adequada.

### INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

#### Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 3

Self-Classification

---

## 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.