

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.0 Data de revisão 13.03.2010

Data de impressão 24.01.2011

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

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

Nome do produto : Potassium perchlorate

Referência do Produto : 241830  
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 1)

Toxicidade aguda (Categoria 4)

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

Pode explodir quando misturado com matérias combustíveis. Nocivo por ingestão.

**Elementos da etiqueta**

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H271

Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.

H302

Nocivo por ingestão.

declaração de precaução

P220

Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.

símbolo de perigosidade

O

Comburente

Xn

Nocivo

Frases) - R

R 9

Pode explodir quando misturado com matérias combustíveis.

R22

Nocivo por ingestão.

Frases) - S

S13

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

S22

Não respirar as poeiras.

S27

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

**Outros Perigos** - nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Formula : ClKO<sub>4</sub>  
Peso molecular : 138,55 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>Potassium perchlorate</b>				
7778-74-7	231-912-9	017-008-00-5	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 4; H271, H302 O, Xn, R 9 - R22	-

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, 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.

##### **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**

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar de respirar o pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

##### **Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

##### **Métodos e materiais para a contenção e a limpeza**

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

---

#### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

##### **Precauções para um manuseamento seguro**

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 de matérias combustíveis.

##### **Condições para uma armazenagem segura**

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

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

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 protecção com um lado protector de acordo com EN 166

#### 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            cristalino

Cor                         branco

### Dados de segurança

pH                         5,0 - 6,5 a 13,9 g/l a 25 °C

Ponto de fusão            400 °C - dec.

Ponto de ebulição        dados não disponíveis

Ponto de inflamação     não aplicável

Temperatura de ignição    dados não disponíveis

Limites de explosão, inferior    dados não disponíveis

Limite de explosão, superior    dados não disponíveis

Densidade                2,520 g/cm<sup>3</sup>

Hidrossolubilidade        ca.13,9 g/l a 20 °C

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Condições a evitar

dados não disponíveis

**Matérias a evitar**

Agentes redutores fortes, Metais em pó, Ácidos fortes, Materiais orgânicos, Forma misturas sensíveis aos choques com outras substâncias., Alcoois

**Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Cloreto de hidrogénio gasoso, Óxidos de potássio

---

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Toxicidade aguda**

dados não disponíveis

**Corrosão/irritação cutânea**

dados não disponíveis

dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou da pele**

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade reprodutiva**

Efeitos tóxicos no desenvolvimento - ratazana - Oral

Malformações Específicas do Desenvolvimento: sistema endócrino

**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 perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão**

Nocivo por ingestão.

**Pele**

Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

**Olhos**

Pode causar uma irritação dos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição**

Doenças do sangue, A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais.

**Informação adicional**

RTECS: SC9700000

---

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Toxicidade**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 - Daphnia magna - 670 mg/l - 24 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**

dados não disponíveis

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**

Número ONU: 1489 Classe: 5.1 Grupo de embalagem: II  
Denominação de expedição correcta: PERCLORATO DE POTÁSSIO

**IMDG**

Número ONU: 1489 Classe: 5.1 Grupo de embalagem: II EMS-No:  
F-H, S-Q  
Denominação de expedição correcta: POTASSIUM PERCHLORATE  
Poluente marinho: No

**IATA**

Número ONU: 1489 Classe: 5.1 Grupo de embalagem: II  
Denominação de expedição correcta: Potassium perchlorate

---

**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
H271	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
Ox. Sol.	Sólidos comburentes
O	Comburente
Xn	Nocivo
R 9	Pode explodir quando misturado com matérias combustíveis.
R22	Nocivo por ingestão.

**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.

---