FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006
Versão 4.0 Data de revisão 14.03.2010
Data de impressão 25.01.2011
ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

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

Nome do produto	:	Sodium perchlorate
Referência do Produto	:	410241
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
Núnero 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, Oral (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

Frase(s) - R

R 9	Pode explodir quando misturado com matérias combustíveis.
R22	Nocivo por ingestão.

Frase(s) - 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 : $ClNaO_4$
Peso molecular : 122,44 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Sodium perchlorate				
7601-89-0	231-511-9	017-010-00-6	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 aerossois.
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.

fortemente 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, 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 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	lascas
Cor	branco

Dados de segurança

pH	dados não disponíveis
Ponto de fusão	468 °C - lit.
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
Densidade	2,499 g/cm3
Hidrossolubilidade	solúvel

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade química
Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar
dados não disponíveis

Matérias a evitar
Materiais orgânicos, Metais em póMateriais orgânicos, Ácidos fortes, Forma misturas sensíveis aos choques com outras substâncias., Metais em pó, Magnésio

Produtos de decomposição perigosos
Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Cloreto de hidrogénio gasoso, Oxidos de sódio

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda
DL50 Oral - ratazana - 2.100 mg/kg
Observações: Comportamento: excitação. Pulmões, tórax ou respiração: Dispnéia Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Diminuição da temperatura corporal.

Corrosão/irritação cutânea
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
dados não disponíveis

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
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: SC9800000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

dados não disponíveis

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

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: 1502 Classe: 5.1 Grupo de embalagem: II
Denominação de expedição correcta: PERCLORATO DE SÓDIO

IMDG
Número ONU: 1502 Classe: 5.1 Grupo de embalagem: II EMS-No: F-H, S-Q
Denominação de expedição correcta: SODIUM PERCHLORATE
Poluente marinho: No

IATA
Número ONU: 1502 Classe: 5.1 Grupo de embalagem: II
Denominação de expedição correcta: Sodium 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.