

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 06/JUL/2006
 Data de Atualização. 11/FEB/2006
 Versão 1.4
 De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nome do produto | PHOSPHORIC ACID, >=85 WT. % SOLN IN WATER, A.C.S. REAGENT (POLY-COATED BOTTLES) |
| Referência do Produto | 438081 |
| 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 |
|------------------------------------|---|------------|-----------------------------|
| PHOSPHORIC ACID, SOLUTION IN WATER | None | 231-633-2 | 015-011-00-6 |
| Nome dos Ingredientes: | Percentage | Número CAS | Número EC |
| | m | | Número do Índice do Anexo I |
| PHOSPHORIC ACID | >= 85 | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Símbolos: C | | | 015-011-00-6 |
| Frases R: 34 | | | |
| Provoca queimaduras. | | | |
| WATER | <= 15 | 7732-18-5 | 231-791-2 |
| Fórmula | H3PO4 | | |
| Peso molecular | 98 AMU | | |
| Sinónimos | Acide phosphorique (French) * Acido fosforico (Italian) * Fosforzuuroplossingen (Dutch) * Hydrogen phosphate * Orthophosphoric acid * Phosphoric acid (ACGIH:OSHA) * Phosphorsaeureloesungen (German) | | |

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
 Provoca queimaduras.

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 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. Não induzir vômito.

5 - Medidas de luta contra o incêndio

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.

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

Cobrir com calcário ou carbonato de cálcio neutro seco, recolher, manter em recipiente fechado até o seu descarte. 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.

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 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.

Medidas Especiais de Protecção: Protecção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)).

9 - Propriedades físicas e químicas

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Aparência | Estado Físico: Líquido claro | |
| Propriedade | Valor | A temperatura ou pressão |
| pH | N/A | |
| 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 | 1.685 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.: 1 M em H2O, 20°C completo, incolor | |

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Produtos a evitar: Bases fortes, Metais finamente pulverizados.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: A decomposição térmica pode produzir vapores tóxicos de óxidos de fósforo e/ou fosfina.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS TB6300000

TOXICIDADE AGUDA

LD50

Oral

Ratazana

1530 mg/kg

Observações: Pele e Anexos: Outros: Cabelo. Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Rins, ureteres e bexiga urinária: hematúria.

LC50

Inalação

Ratazana

> 850 mg/m3

1H

LD50

Pele

Coelho

2740 mg/kg

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Comportamento: excitação.

DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Pele

Coelho

595 mg

24H

Observações: Efeito de irritação grave.

Olhos

Coelho

119 mg

Observações: Efeito de irritação grave.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Pode provocar cianose (coloração azul-acinzentada da pele e dos lábios causada pela falta de oxigênio). O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele. A inalação pode resultar em espasmo, inflamação e edema da laringe e dos brônquios, pneumonite química e edema pulmonar. Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, encurtamento da respiração, cefaléia, náusea e vômito.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca queimaduras.

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

Contacto ocular: Provoca queimaduras.

Inalação: O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior. Pode ser nocivo se inalado.

Ingestão: Nocivo se engolido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO
Medula óssea Sangue Fígado

12 - Informação Ecologica

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: 1805

Classe: 8

PG: III

Número de Kemmler: 80

Nome Adequado para Embarque: Phosphoric acid, liquid

IMDG

Número da UN: 1805

Classe: 8

PG: III

Nome Adequado para Embarque: Phosphoric acid, liquid

Poluente marinho: Não

Poluente marinho grave: Não

IATA

Número da UN: 1805

Classe: 8

PG: III

Nome Adequado para Embarque: Phosphoric acid, liquid

Inalação - Embalagem do grupo I: Não

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 015-011-00-6

NOTA: B

INDICAÇÃO DE PERIGO: C

Corrosivo

FRASES R: 34

Provoca queimaduras.

FRASES S: 26-36/37/39-45

Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Usar roupas, luvas e dispositivos adequados de proteção para olhos e rosto. Em caso de acidente ou mal-estar, procurar ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar a etiqueta).

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

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.