

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 02/AUG/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 | CALCIUM CHLORIDE, DESICCANT, 96%, A.C.S . REAGENT |
| Referência do Produto | 383147 |
| 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 |
| CALCIUM CHLORIDE | 10043-52-4 | 233-140-8 | 017-013-00-2 |
| Fórmula | CaCl ₂ | | |
| Peso molecular | 110.99 AMU | | |
| Sinónimos | Calplus * Caltac * Dowflake * Liquidow * Peladow * Snomelt * Superflake anhydrous | | |

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Irritante para os olhos.

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, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância .

APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Em caso de contato, imediatamente lavar os olhos com água em abundância, por, no mínimo, 15 minutos.

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. 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 autónomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

6 - Medidas no caso de liberação acidental

PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Usar respirador, óculos de segurança química, botas de borracha e luvas pesadas de borracha.

MÉTODOS DE LIMPEZA

Varrer, colocar em um saco e guardar até o seu descarte. Evitar o levantamento de pó. 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 a poeira. Evitar o contato com o olhos, pele e vestimentas. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: Sensível à umidade.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Ducha de segurança e lava-olhos. Requer exaustão mecânica.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar bem após o manuseio.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO 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 dust mask type N95 (US) or type P1 (EN 143) 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: Cristais

Propriedade

Valor

A temperatura ou pressão

| | | |
|--|------------|-------|
| pH | N/A | |
| Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição | 1,670 °C | |
| Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão | 772 °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 | 0.01 mmHg | 20 °C |
| Peso específico/densidade | 2.15 g/cm3 | |
| Coeficiente de partição | N/A | |
| Viscosidade | 0.006 Pas | 20 °C |
| 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 | N/A | |

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições a evitar: Exposure to moisture may affect product quality.

Produtos a evitar: Óxidos de boro, Ácidos fortes, Óxido de cálcio, Zinco, Metil vinil éter O cloreto de cálcio é atacado pelo trifluoreto de bromo.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Gás clorídrico, Óxido de cálcio.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS EV9800000

TOXICIDADE AGUDA

LD50
Oral
Ratazana
1000 mg/kg

LD50
intraperitoneal
Ratazana
264 MG/KG

LD50
Subcutâneo
Ratazana
2630 MG/KG

LD50
Intramuscular
Ratazana
25 MG/KG

LD50
Oral
Rato.
1940 mg/kg

LD50
intraperitoneal
Rato.
210 MG/KG
Observações: Comportamento: Alteração da actividade motora (teste específico) Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica. Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LD50
Subcutâneo
Rato.
823 MG/KG

LD50
intravenoso
Rato.
42 MG/KG

DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Pele
Coelho
Observações: Não provoca irritação
Olhos
Coelho
Observações: Efeito de irritação grave.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

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

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.
Absorção cutânea: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.
Contacto ocular: Grave irritante para os olhos.
Inalação: O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior. Pode ser nocivo se inalado.
Ingestão: Nocivo se engolido.

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÓNICA

Ratazana
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: 20W
Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os
critérios da RTECS. Sistema endócrino: tumores da tiróide

EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Ratazana
2500 UMOL/KG
intraperitoneal
Síntese não prevista de DNA

Ratazana
3500 MG/KG
Tipo de Célula: Tumor ascítico
Análises citogenéticas

12 - Informação Ecológica

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. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14 - Informação sobre o transporte

RID/ADR

Non-hazardous for road transport.

IMDG

Non-hazardous for sea transport.

IATA

Non-hazardous for air transport.

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

NÚMERO DO ÍNDICE DO ANEXO I: 017-013-00-2

INDICAÇÃO DE PERIGO: Xi

Irritante

FRASES R: 36

Irritante para os olhos.

FRASES S: 22-24

Não inalar a poeira. Evitar contato com a pele.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 1

ID-Number: 220

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.