

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 26/JUL/2006
 Data de Actualização. 14/JUL/2006
 Versão 1.15
 De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

| | |
|--|--|
| Nome do produto | ALUMINUM OXIDE, GRANULAR, CA. 4-8 MESH |
| Referência do Produto | 309117 |
| 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 |
|-----------------|--|-----------|-----------------------------------|
| ALUMINA | 1344-28-1 | 215-691-6 | None |
| Fórmula | Al ₂ O ₃ | | |
| Peso molecular | 101.96 AMU | | |
| Sinónimos | A 1 (Sorbent) * Abramant * Abramax * Abrarex * Abrasit * Activated aluminum oxide * Al-3945 E 1/16'' * Al-4126 E 1/16'' * Alcoa F 1 * Almite * Alon C * Aloxite * Alumina * alpha-Alumina * alpha-Alumina (ACGIH:OSHA) * Aluminite 37 * Aluminum oxide (Brockmann) * Aluminum oxide (ACGIH) * alpha-Aluminum oxide * beta-Aluminum oxide * gamma-Aluminum oxide * Aluminum sesquioxide * Alumite (oxide) * Alundum (OSHA) * Alundum 600 * Al-0109 P * Al-3916 P * Al-3970 P * Al-1401 P(MS) * Al-0104 T 3/16'' * Al-1404 T 3/16'' * Al-3438 T 1/8'' * Al-3980 T 5/32'' * Al-4028 T 3/16'' * Brockmann, aluminum oxide * Cab-O-grip * Catapal S * Catapal SB alumina * Compalox * Conopal * Diadur * Dialuminum trioxide * Dispall alumina * Dispall M * Dotment 324 * Dotment 358 * Dural * Exolon XW 60 * F 360 (Alumina) * Faserton * Fasertonerde * G 0 (Oxide) * G 2 (Oxide) * GK (Oxide) * Hypalox II * Jubenon R * KA 101 * Ketjen B * KHP 2 * LA 6 * Lucalox * Ludox CL * Martoxin * Microgrit WCA * Poraminar * PS 1 (Alumina) * Q-Loid A 30 * RC 172DBM * ALUMINA, SAPPHIRE | | |

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
 Não perigoso seguindo a directiva 67/548/EC

4- Medidas de Primeiros Socorros

APÓS INALAÇÃO

Se inalado, levar o paciente para o ar fresco. Caso a respiração se torne difícil, chamar um médico.

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 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.

5 - Medidas de luta contra o incêndio

CONDIÇÕES DE FLAMABILIDADE

O material pode apresentar uma reação exotérmica, acima de 200 graus C, com vapores de halocarbonetos e pode produzir ácido clorídrico e fosgênio tóxicos.

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 autônomo 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

Tomar as precauções adequadas para minimizar o contato direto com a pele ou com os olhos e evitar a inalação do pó.

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: Evitar a inalação. Evitar o contato com o olhos, pele e vestimentas. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS: Muito higroscópico.

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.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO

| País | Origem | Tipo | Valor |
|---------|--------|-------|----------|
| Polónia | | NDS | 2 MG/M3 |
| Polónia | | NDSCh | 16 MG/M3 |
| Polónia | | NDSP | - |

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - DINAMARCA

| Origem | Tipo | Valor |
|--------|------------|---------|
| OEL | TWA (Média | 5 mg/m3 |

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - ALEMANIA

| Origem | Tipo | Valor |
|--------|------|------------|
| TRGS. | OEL | 6 mg/m3, A |

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - NORUEGA

| Origem | Tipo | Valor |
|--------|------|----------|
| | OEL | 10 mg/m3 |

Observações: 1)

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUÉCIA

| Origem | Tipo | Valor |
|--------|------------|---------|
| | LLV (Level | 5 mg/m3 |

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - SUIZA

| Origem | Tipo | Valor |
|--------|------|---------|
| OEL | OEL | 6 mg/m3 |

Observações: A

LIMITES DE EXPOSIÇÃO - REINO UNIDO

| Origem | Tipo | Valor |
|--------|------------|---------|
| OEL | TWA (Média | 4 mg/m3 |

Observações: Pó respirável

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). Respiratory protection is not required. Where protection from nuisance levels of dusts are desired, use type N95 (US) or type P1 (EN 143) dust masks.

Protecção para as mãos.: Luvas protetoras.

Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

9 - Propriedades físicas e químicas

| | | |
|--|-----------------------|--------------------------|
| Aparência | Estado Físico: Sólido | |
| Propriedade | Valor | A temperatura ou pressão |
| pH | 9.4 - 10.1 | 20 °C |
| Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição | 2,980 °C | |
| Ponto de fusão/Intervalo de | | |

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------|
| pontos de fusão | 2,038 °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 | 1 mmHg | 2,158 °C |
| Peso específico/densidade | 4 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.: Insolúvel. | |

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições a evitar: Umidade

Produtos a evitar: Ácidos fortes, Bases fortes, Trifluoreto de cloro, Óxido de etileno, Halocarbonetos, Difluoreto de oxigênio, Nitrato de sódio, Acetato de vinila.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Óxido de alumínio.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS BD1200000

DADOS DA RTECS SOBRE A IRRITAÇÃO

Olhos

Coelho

Observações: Não provoca irritação

Pele

Coelho

Observações: Não provoca irritação

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

A exposição pode provocar: Tosse, dores no peito, dificuldade para respirar. Perturbações gastrointestinais. Dano aos pulmões.

A exposição prolongada pode provocar:

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Pode provocar irritação da pele.

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

Contacto ocular: Pode provocar irritação nos olhos.
Inalação: Pode ser nocivo se inalado. O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior.
Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Ossos Pulmões

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

Ratazana

Via de aplicação: intrapleural

Resultado: Pulmões, tórax ou respiração: Tumores. Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

Ratazana

Via de aplicação: Implante

Resultado: Oncogenia: neoplástico segundo a RTECS. Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação.

Ratazana

Via de aplicação: Implante

Resultado: Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação. Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

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

Não perigoso seguindo a directiva 67/548/EC

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.