

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO (MSDS)

Data de impressão 01/24/2011
Data de Actualização. 02/23/2009
Versão 1.12

Secção 1 - Informação sobre o Produto e sobre a Companhia

Nome do produto SILICA GEL, 70-230 MESH, 60 ANGSTROM,
FOR COLUMN CHROMATOGRAPHY
Referência do Produto 288624
Marca SIAL

Companhia Sigma-Aldrich Brasil Ltda.
Direcção Av. das Nações Unidas, 23.043
São Paulo SP 04795-100 BR

Número do Serviço Técnico 55 11 3732 3100
Número de Fax 55 11 5522 9895
Número de Telefone de

Secção 2 - Composição / Informação sobre os ingredientes.

Nome da Substância	Número CAS	SARA 313
SILICA, AMORPHOUS, PRECIPITATED AND GEL	112926-00-8	Não

Número da RTECS VV7315000

Secção 3 - Identificação de Perigo

INSTRUÇÕES EM CASO DE EMERGÊNCIA

Advertência: Evitar o contato e a inalação. Órgão(s)-alvo: Pulmões

CLASSIFICAÇÃO DA HMIS

SAÚDE: 1*
INFLAMABILIDADE: 0
REACTIVIDADE: 1

CLASSIFICADO PELA NFPA

SAÚDE: 1
INFLAMABILIDADE: 0
REACTIVIDADE: 1

*perigos crônicos adicionais presentes.

Para informação adicional referente à toxicidade, consulte por favor a seção 11.

Secção 4. Primeiros Socorros

EXPOSIÇÃO ORAL

Se ingerido, lavar a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico.

EXPOSIÇÃO POR INALAÇÃO

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

EXPOSIÇÃO DÉRMICA

Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância .

EXPOSIÇÃO OCULAR

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.

Secção 5 - Procedimento em caso de incêndio

PONTO DE INFLAMAÇÃO

N/A

TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO

N/A

INFLAMABILIDADE

N/A

MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Não combustível. Utilizar meios extintores apropriados para circundar as situações de incêndio.

COMBATE AOS INCÊNDIOS

Equipamento de protecção: Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de protecção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

Risco(s) específico(s): Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.

Secção 6 - Procedimento em caso de fuga acidental de produto

PROCEDIMENTO(S) DE PROTECÇÃO 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.

Secção 7 - Instruções de manipulação e armazenamento

MANIPULAÇÃO

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

ARMAZENAMENTO

Adequado: Manter hermeticamente fechado.

EXIGÊNCIAS ESPECIAIS

Higroscópico.

Secção 8 - Controlos de exposição / Medidas de protecção individual.

CONTROLOS MECÂNICOS

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

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Respiratório: Use respiradores e componentes testados e aprovados

por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE). 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.

Mão: Luvas protetoras.

Olhos: Óculos de segurança química.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar bem após o manuseio.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO, RTECS

País	Origem	Tipo	Valor
EUA	ACGIH	TWA (Média)	10 MG/M3
Observações: Poeira total			
EUA	OSHA.	PEL (Limite 8H TWA)	80 MG/M3/%SiO2
EUA	NIOSH	TWA (Média)	6 MG/M3

Secção 9 - Propriedades Físicas e Químicas

Aparência	Estado Físico: Sólido		
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 congelação	N/A		
Pressão de vapor	N/A		
Densidade de vapor	N/A		
Concentração de vapor saturado	N/A		
Massa Volúmica Aparente	N/A		
Umbral de Odor	N/A		
% de compostos voláteis	N/A		
Conteúdo de Compostos Orgânicos Voláteis	N/A		
Conteúdo em água	N/A		
Conteúdo de Solventes	N/A		
Taxa de evaporação	N/A		
Viscosidade	N/A		
Tensão superficial	N/A		
Coeficiente de partição	N/A		
Temperatura de decomposição	N/A		
Ponto de inflamação	N/A		
Limites da explosão	N/A		
Inflamabilidade	N/A		
Temperatura de autoignição	N/A		
Índice de refração	N/A		
Rotação Óptica	N/A		
Dados diversos	N/A		
Solubilidade	N/A		

N/A = noa disponível

Secção 10 - Estabilidade e reactividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições a evitar: Umidade

Produtos a evitar: Ácidos fortes, Ácido fluorídrico.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

Secção 11 - Informação Toxicológica

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.

ORGÃOS OU SISTEMAS ALVO.

Pulmões

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Silica amorfa não está classificada como carcinogénea para humanos (grupo 3); mas a silica cristalina inalada na forma de quartz ou cristo-balita de origens ocupacionais é carcinogénea para os humanos (grupo 1) (IARC, Vol.: 68 (1997) (p. 41)). Ademais a silica amorfa deve de ser manejada como se tivesse os mesmos riscos que a forma cristalina.

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÓNICA

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.

LISTA DE CANCERÍGENOS DA IARC

Classificação: Grupo 3

Secção 12 - Informação Ecológica.

Nenhum dado disponível

Secção 13 - Considerações sobre a eliminação de resíduos.

MÉTODO APROPRIADO PARA ELIMINAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS OU PREPARAÇÕES.

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.

Secção 14 - Informações sobre o Transporte

DOT

Nome Adequado para Embarque: None
Não Perigoso para o transporte: This substance is
considered to be non-hazardous for transport.

IATA

Não Perigoso para o transporte aéreo: Non-hazardous
for air transport.

Secção 15 - Informações sobre a normativa vigente.

CLASSIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DA EU

S: 22-24/25

Frase de Segurança.: Não inalar a poeira. Evitar o contato com a
pele e os olhos.

CLASSIFICAÇÃO E CONTEÚDO DAS ETIQUETAS SEGUNDA A NORMATIVA DOS EUA.

Instruções segundo a normativa vigente nos EUA.: Advertência:
Evitar o contato e a inalação. rgo(s)-alvo: Pulmões

INFORMAÇÃO REGULAMENTARIA DOS EEUU

INCLUÍDO NAS LISTA DA SARA: Não

Secção 16 - Outras informações

AVISO LEGAL:

Deve ser usado somente para I+D e investigação. Não  apto para
fabricação de medicamentos, material de uso doméstico ou outros
usos.

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, 2007, da Sigma-Aldrich Co.
Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em
papel, somente para uso interno.