

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 04/JUL/2006
Data de Atualização. 11/FEB/2006
Versão 1.7
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	CHROMIUM(III) OXIDE, 99.9%
Referência do Produto	203068
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
CHROMIUM(III) OXIDE	1308-38-9	215-160-9	None
Fórmula	Cr2O3		
Peso molecular	151.99 AMU		
Sinónimos	Anhydride chromique (French) * Casalis Green * Chrome Green * Chrome ochre * Chrome Oxide Green BX * Chrome Oxide Green GN-M * Chromia * Chromic Acid Green * Chromic oxide * Chromium oxide (Cr8O12) * Chromium(3+) oxide * Chromium Oxide Green * Chromium Oxide Pigment * Chromium Oxide X1134 * Chromium sesquioxide * C.I. 77288 * C.I. Pigment Green 17 * Dichromium trioxide * 11661 Green * Green Chrome Oxide * Green chromic oxide * Green chromium oxide * Green cinnabar * Green Oxide of Chromium * Green oxide of chromium OC-31 * Levanox Green GA * OKhP1 * P 106F10 * PK 5304 * Pure Chromium Oxide Green 59 * Chromia		

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

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 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.

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: Higroscópico. Manipular e estocar sob gás inerte.

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 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 Cor: Verde Forma: Pó	
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	5.21 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	N/A	

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Condições a evitar: Umidade

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

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

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS GB6475000

SENSIBILIZAÇÃO.

Sensibilização.: A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

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: 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.

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 Ratazana

Via de aplicação: intraperitoneal intraperitoneal

Resultado: Pulmões, tórax ou respiração:Tumores. Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores renais Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Pulmões, tórax ou respiração:Tumores. Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores renais

Ratazana Ratazana

Via de aplicação: intrapleural intrapleural

Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Pulmões, tórax ou respiração:Tumores. Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação. Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação. Pulmões, tórax ou respiração:Tumores.

Ratazana Ratazana

Via de aplicação: intratraqueal intratraqueal

Resultado: Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Pulmões, tórax ou respiração:Tumores. Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação. Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação. Pulmões, tórax ou respiração:Tumores. Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

LISTA DE CANCERÍGENOS DA IARC

Classificação: Grupo 3

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Hamster Hamster

100 MG/L 100 MG/L

Tipo de Célula: Pulmões Pulmões

Outros sistemas para testes de mutação Outros sistemas para testes de mutação

Hamster Hamster

34 MG/L 34 MG/L
Tipo de Célula: Pulmões Pulmões
Troca de cromátídeos homólogos Troca de cromátídeos homólogos

Hamster Hamster
50 MG/L 50 MG/L
Tipo de Célula: Pulmões Pulmões
Mutação de células somáticas de mamíferos. Mutação de células somáticas de mamíferos.

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. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com p s-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 Aquático): Sem perigo para a  gua
ID-Number: 806
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.