

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 02/AUG/2006
Data de Atualização. 14/FEB/2006
Versão 1.3
De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

Nome do produto	IRON(II) SULFATE EXSICCATED, EXTRA PURE, B. P.
Referência do Produto	12353
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
IRON (II) SULFATE	7720-78-7	231-753-5	None
Fórmula	Fe.H2O4S		
Peso molecular	151.91 AMU		
Sinónimos	Copperas * Duretter * Duroferon * Exsiccated ferrous sulfate * Exsiccated ferrous sulphate * Feosol * Feospan * Fer-In-Sol * Ferro-gradumet * Ferralyn * Ferrosulfat (German) * Ferrosulfate * Ferro-Theron * Ferrous sulfate * Ferrous sulfate (1:1) * Ferrous sulphate * Fersolate * Green vitriol * Iron monosulfate * Iron sulfate (1:1) * Iron(II) sulfate * Iron(2+) sulfate * Iron(2+) sulfate (1:1) * Iron vitriol * Irospan * Kesuka * Slow Fe * Sulferrous * Sulfuric acid, iron(2+) salt (1:1)		

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
Nocivo se deglutido.

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.

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

MEDIDAS DE PRECAUÇÃO PESSOAL A SEGUIR EM CASO DE FUGA OU DERRAME.

Evacuar a área.

PROCEDIMENTO(S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Usar aparelho de respiração autônoma, 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.

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). 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	
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	2.99 - 3.08 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	880 kg/l	
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.: Solúvel.	

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

NÚMERO DA RTECS NO8500000

TOXICIDADE AGUDA

LDLO
Oral
mulher
540 mg/kg
Observações: Aparelho gastrointestinal: peritonite. Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LDLO
Oral
Crianças
435 mg/kg
Observações: Fígado: Icterícia, outros ou não classificados. Comportamento: Coma Sistema vascular: A diminuição da tensão arterial não está caracterizada numa secção autónoma.

LDLO
Oral
Crianças
390 mg/kg
Observações: Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Aumento da temperatura corporal Comportamento: anorexia (humanos) Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LDLO
Oral
mulher
60 mg/kg
Observações: Rins, ureteres e bexiga urinária: Alterações dos túbulos (incluindo falho renal agudo e necrose tubular aguda). Aparelho gastrointestinal: Náuseas e vômitos. Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

LDLO
Oral
Criança
4.4 mg/kg
Observações: Rins, ureteres e bexiga urinária: Alterações dos túbulos (incluindo falho renal agudo e necrose tubular aguda). Comportamento: Coma Aparelho gastrointestinal: Náuseas e vômitos.

LD50
Oral
Ratazana
319 mg/kg

LD50
Subcutâneo
Ratazana
155 MG/KG

LD50
Oral
Rato.
680 mg/kg

LD50
intraperitoneal
Rato.
106 MG/KG

LD50
Subcutâneo
Rato.
60300 UG/KG

LD50
intravenoso
Rato.
112 MG/KG

LD50
intravenoso
Cão
79 MG/KG

LD50
Oral
Porquinho da Índia
1200 mg/kg

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: 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

Rato.
Via de aplicação: Subcutâneo
Tempo de exposição: 16W
Resultado: Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação.
Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS.

EXPOSIÇÃO CRÓNICA: AGENTE MUTAGÉNICO

Hamster
900 UMOL/L
Tipo de Célula: embrião
Transformação morfológica.

Hamster
1250 MG/L
Tipo de Célula: fibroblasto
Análises citogenéticas

Hamster
5 MMOL/L
Tipo de Célula: ovários
Análises citogenéticas

TERATOGENICO - EXPOSIÇÃO CRÓNICA

Espécie: Ratazana

Dose: 7200 MG/KG
Via de aplicação: Oral
Tempo de exposição: (9-14D PREG)
Resultado: Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

EXPOSIÇÃO CRÔNICA: PERIGOSO PARA O SISTEMA REPRODUCTIVO

Espécie: Ratazana
Dose: 12153 UG/KG
Via de aplicação: intratesticular
Tempo de exposição: (1D MALE)
Resultado: Efeito sobre o aparelho reprodutor masculino:
Testículos, epidídimo e túbulos seminíferos.

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 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

INDICAÇÃO DE PERIGO: Xn

Nocivo

FRASES R: 22

Nocivo se deglutido.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente

Aquático): 1

ID-Number: 514

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.