

06/26/2008

### Kit components

Product MagneSil® Red, 100ml

Product code A1641

<b>Substance number</b>	<b>Description</b>	<b>Amount</b>	<b>Symbols</b>
A164	MagneSil® Red	1	Xn



**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

**1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa**

**Nome comercial:** MagneSil® Red

**Código do produto:** A164

**Utilização da substância / da preparação** Químicos de laboratório

**Fabricante/fornecedor:**

Promega Corporation  
 2800 Woods Hollow Road  
 Madison, WI 53711  
 USA  
 1-608-247-4330  
 1-800-356-9526

MSDS autor: Regulatory.Affairs@Promega.com

**Informação em caso de necessidade:** CHEMTREC 001-703-527-3887

**2 Identificação dos perigos**

**Designação dos riscos:**



Xn Nocivo

**Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**

O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

R 22 Nocivo por ingestão.

R 36/38 Irritante para os olhos e pele.

**Sistema de classificação**

A classificação está de acordo com as disposições do Anexo B do Regulamento austríaco sobre produtos químicos, mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

**3 Composição/informação sobre os componentes**

**Caracterização química**

**Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

**Substâncias perigosas:**

CAS: 50-01-1 EINECS: 200-002-3	cloreto de guanidínio	Xn,  Xi; R 22-36/38	50-75%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2	trióxido de ferro	Xi; R 36/37/38	1,0-5,0%

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

**Nome comercial: MagneSil® Red**

(continuação da página 1)

**Informações adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## 4 Primeiros socorros

**Indicações gerais:**

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

**Após inalação:**

Se a vítima estiver inconsciente, posicione-a e transporte-a com estabilidade, deitada lateralmente.

**Após contacto com a pele:** Lavar imediatamente e enxaguar com água em abundância e sabão.

**Após contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

**Após Ingestão:** Consultar imediatamente o médico

## 5 Medidas de combate a incêndios

**Meios adequados de extinção:**

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

## \* 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

**Precauções individuais:** Não necessário.

**Precauções ambientais:**

Diluir em bastante água.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

**Métodos de limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

## \* 7 Manuseamento e armazenagem

**Manuseamento:****Precauções para um manuseamento seguro:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

**Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

**Armazenagem:**

**Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.

**Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.

(continuação na página 3)

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: **MagneSil® Red**

(continuação da página 2)

## 8 Controlo da exposição/protecção pessoal

**Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

**Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

**Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

**Equipamento de protecção individual:**

**Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

**Protecção respiratória:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

**Protecção das mãos:**

Luvas de protecção.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

**Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

**Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

**Protecção dos olhos:** Óculos de protecção totalmente fechados

## 9 Propriedades físicas e químicas

### Informações gerais

<b>Forma:</b>	líquido
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	característico

### Mudança do estado:

<b>Ponto / intervalo de fusão:</b>	Não classificado.
<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	100°C

**Ponto de inflamação:** não aplicável

**Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.

**Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.

**Densidade:** não classificado

**Solubilidade em / miscibilidade com água:**

completamente solúvel

**valor pH em 20°C:** 5,4

**Percentagem de solvente:**

**solventes orgânicos:** 0,0 %

(continuação na página 4)

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: **MagneSil® Red**

(continuação da página 3)

<b>água:</b>	29,6 %
--------------	--------

<b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	70,4 %
--	--------

### 10 Estabilidade e reactividade

**Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.

**Reacções perigosas**

Reacções com agentes de oxidação fortes.

Reacções com ácidos fortes e agentes de oxidação.

**Produtos de decomposição perigosos:**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Ácido clorídrico (HCl)

Nitrogénio oxidado (NOx)

### 11 Informação toxicológica

**Toxicidade aguda:**

**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**50-01-1 cloreto de guanidínio**

por via oral	LD50	475 mg/kg (Rat)
--------------	------	-----------------

Irritação dos olhos	acute	500 mg (Rabbit)
---------------------	-------	-----------------

**Efeito de irritabilidade primário:**

**sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.

**sobre os olhos:** Efeito irritante.

**sensibilização:** não é conhecida um efeito estimulante

**avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Nocivo

Irritante

### 12 Informação ecológica

**Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

### 13 Considerações relativas à eliminação

**Produto**

**recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

**Embalagens contaminadas:**

**recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

(continuação na página 5)

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: **MagneSil® Red**

meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

(continuação da página 4)

**14 Informações relativas ao transporte**

**Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):**

Classe ADR/RID: -  
 Não regulado

**Transporte marítimo IMDG:**

Classe IMDG: -  
 Poluente das águas: Não

**Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

Classe ICAO/IATA: -

**15 Informação sobre regulamentação**

**Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**

O produto está identificado e classificado de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substância perigosas.

**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

cloreto de guanidínio

**frases R:**

22 Nocivo por ingestão.  
 36/38 Irritante para os olhos e pele.

**frases S:**

23 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis [termo(s) apropriado(s) a indicar pelo produtor].  
 26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.  
 36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.  
 60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

**Disposições nacionais:****Classe de perigo para as águas:**

Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

**16 Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

**Frases R relevantes**

22 Nocivo por ingestão.  
 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.  
 36/38 Irritante para os olhos e pele.

(continuação na página 6)

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

**Nome comercial: MagneSil® Red**

( continuação da página 5 )

**Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

*Promega Corporation*

*Environmental Health and Safety Department*

*2800 Woods Hollow Road*

*Madison, WI*

*Ph:(608)274-4330*

**\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

P