

Kit components

Product Wizard® MagneSil Tfx™ System, 8x96 preps

Product code A2381

| Substance number | Description | Amount | Symbols |
|-------------------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| A222 | 4/40 Wash Solution | 2 | Xn |
| A711 | Cell Resuspension Solution (CRA) | 2 | - |
| A712 | Cell Lysis Solution (CLA) | 2 | Xi |
| A164 | MagneSil® Red | 2 | Xn |
| A219 | Endotoxin Removal Resin | 2 | - |
| A220 | MagneSil® Paramagnetic Particles | 2 | - |
| A713 | Neutralization Solution (NSA) | 2 | - |
| P119 | Nuclease-Free Water | 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

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Nome comercial: 4/40 Wash Solution

Código do produto: A222

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 | cloreto de guanidínio | Xn, Xi; R 22-36/38 | 50-75% |
| EINECS: 200-002-3 | | | |

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

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: 4/40 Wash Solution

(continuação da página 1)

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.

* 8 Controlo da exposição/protecção pessoal

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

(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: 4/40 Wash Solution

(continuação da página 2)

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

| | |
|---------------|----------------|
| Forma: | líquido |
| Cor: | Incolor |
| Odor: | característico |

Mudança do estado:

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Ponto / intervalo de fusão: | Não classificado. |
| Ponto / intervalo de ebulição: | 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 em 20°C: 1,2 g/cm³

Solubilidade em / miscibilidade com água:

completamente solúvel

Percentagem de solvente:

| | |
|-----------------------------|--------|
| solventes orgânicos: | 0,0 % |
| água: | 33,0 % |

Percentagem de substâncias sólidas: 67,0 %

(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: 4/40 Wash Solution

(continuação da página 3)

10 Estabilidade e reactividade

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

Reacções perigosas Reacções com ácidos fortes e agentes de oxidação.

Produtos de decomposição perigosos:

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.

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

14 Informações relativas ao transporte

Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):

Classe ADR/RID: -

Não regulado

Transporte marítimo IMDG:

Classe IMDG: -

(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: 4/40 Wash Solution

(continuação da página 4)

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.

36/38 Irritante para os olhos e pele.

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

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: Cell Resuspension Solution (CRA)

Código do produto: A711

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: Não aplicável.

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

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

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: não aplicável

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

4 Primeiros socorros

Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.

Após inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Após contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.

Após contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Após Ingestão: Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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: *Cell Resuspension Solution (CRA)*

(continuação da página 1)

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.

Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais: Não necessário.

Precauções ambientais: Não são necessárias medidas especiais.

Métodos de limpeza:

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

Avisos adicionais: Não são libertadas substâncias perigosas.

7 Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Precauções para um manuseamento seguro: 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: nenhuns

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:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Protecção respiratória: Não necessário.

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.

(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: *Cell Resuspension Solution (CRA)*

(continuação da página 2)

Proteção dos olhos: Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.**9 Propriedades físicas e químicas****Informações gerais**

Forma: líquido
Cor: Incolor
Odor: característico

Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão: 0°C
Ponto / intervalo de ebulição: 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 em 20°C:** 1 g/cm³**Solubilidade em / miscibilidade com****água:** pouco misturável**valor pH em 20°C:** 0**Percentagem de solvente:**

solventes orgânicos: 0,0 %
água: 98,9 %

Percentagem de substâncias sólidas: 1,1 %**10 Estabilidade e reactividade****Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.**Reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.**Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.**11 Informação toxicológica****Toxicidade aguda:****Efeito de irritabilidade primário:****sobre a pele:** Não irritante.**sobre os olhos:** Efeito irritante.**sensibilização:** não é conhecida um efeito estimulante**avisos adicionais de toxicologia:**

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

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

(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: Cell Resuspension Solution (CRA)

(continuação da página 3)

12 Informação ecológica

Indicações gerais:

Em geral não causa perigo para a água

O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode diminuir os valores do pH. Um valor de pH reduzido é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente alto, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

13 Considerações relativas à eliminação

Produto

recomendação:

Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

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.*

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:

Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.

Não é obrigatório identificar o produto de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substâncias perigosas.

Disposições nacionais:

Classe de perigo para as águas: *Em geral não é 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.

(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: Cell Resuspension Solution (CRA)

(continuação da página 4)

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

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: Cell Lysis Solution (CLA)

Código do produto: A712

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:



Xi Irritante

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 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: 151-21-3 EINECS: 205-788-1 | sulfato de sódio e dodedilo |  Xn,  Xi; R 21/22-36/38 | <2,00% |
| CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 | hidróxido de sódio |  C; R 35 | <1,00% |

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

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: Cell Lysis Solution (CLA)

(continuação da página 1)

4 Primeiros socorros

Após inalação:

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la 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: Se os sintomas persistirem, consultar 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: Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Métodos de limpeza:

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

Assegurar uma ventilação adequada.

7 Manuseamento e armazenagem

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

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.

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:

1310-73-2 hidróxido de sódio

| | |
|-----|------------------------|
| VLE | CM 2 mg/m ³ |
|-----|------------------------|

| | |
|--|-----------------------------------|
| | Irritação ocular, do TRS, cutânea |
|--|-----------------------------------|

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.

(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: Cell Lysis Solution (CLA)

(continuação da página 2)

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

| | |
|---------------|----------------|
| Forma: | líquido |
| Cor: | Incolor |
| Odor: | característico |

Mudança do estado:

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Ponto / intervalo de fusão: | 0°C |
| Ponto / intervalo de ebulição: | 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 em 20°C: 1 g/cm³

Solubilidade em / miscibilidade com

água: pouco misturável

Percentagem de solvente:

| | |
|-----------------------------|--------|
| solventes orgânicos: | 0,0 % |
| água: | 98,2 % |

Percentagem de substâncias sólidas: 1,8 %

10 Estabilidade e reactividade

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

Reacções perigosas Não se conhecem reacções perigosas.

Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

(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: Cell Lysis Solution (CLA)

(continuação da página 3)

11 Informação toxicológica**Toxicidade aguda:****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.

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.**14 Informações relativas ao transporte****Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):****Classe ADR/RID:** Não regulado**Transporte marítimo IMDG:****Poluente das águas:** Não**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.

frases R:

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.

37 Usar luvas adequadas.

60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

(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: Cell Lysis Solution (CLA)

(continuação da página 4)

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

21/22 Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.

35 Provoca queimaduras graves.

36/38 Irritante para os olhos e pele.

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**

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

| | |
|---------------|----------------|
| Forma: | líquido |
| Cor: | Incolor |
| Odor: | característico |

Mudança do estado:

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Ponto / intervalo de fusão: | Não classificado. |
| Ponto / intervalo de ebulição: | 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)

água: 29,6 %**Percentagem de substâncias sólidas:** 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

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:** Endotoxin Removal Resin**Código do produto:** A219**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:** Não aplicável.**Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**

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

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: 1309-37-1 | trióxido de ferro | ☒ Xi; R 36/37/38 | 5-10% |
| EINECS: 215-168-2 | | | |

Informações adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.**4 Primeiros socorros****Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.**Após inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.**Após contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.**Após contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

(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: Endotoxin Removal Resin

(continuação da página 1)

Após Ingestão: Se os sintomas persistirem, consultar 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.

Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais: Não necessário.

Precauções ambientais: Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Métodos de limpeza:

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

Avisos adicionais: Não são libertadas substâncias perigosas.

7 Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Precauções para um manuseamento seguro: 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: nenhuns

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:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Protecção respiratória: Não necessário.

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.

(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: **Endotoxin Removal Resin**

(continuação da página 2)

Proteção dos olhos: Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.**9 Propriedades físicas e químicas****Informações gerais**

Forma: líquido
Cor: Incolor
Odor: característico

Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão: Não classificado.
Ponto / intervalo de ebulição: 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:** pouco misturável**valor pH em 20°C:** 4**Percentagem de solvente:**

solventes orgânicos: 0,1 %
água: 84,5 %

Percentagem de substâncias sólidas: 10,3 %**10 Estabilidade e reactividade****Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.**Reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.**Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.**11 Informação toxicológica****Toxicidade aguda:****Efeito de irritabilidade primário:****sobre a pele:** Não irritante.**sobre os olhos:** Efeito irritante.**sensibilização:** não é conhecida um efeito estimulante**avisos adicionais de toxicologia:**

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

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

(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: **Endotoxin Removal Resin**

(continuação da página 3)

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:**

Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

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.*

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:

Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.

Não é obrigatório identificar o produto de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substâncias perigosas.

Rotulagem específica de certas preparações:

Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

Disposições nacionais:**Instruções técnicas (Ar):**

| Classe | Quota em % |
|--------|------------|
| Water | 84,5 |
| II | 0,1 |

Classe de perigo para as águas:

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

(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: Endotoxin Removal Resin

(continuação da página 4)

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

36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

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**

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® Paramagnetic Particles**Código do produto:** A220**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:** Não aplicável.**Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**

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

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: 1309-37-1 | trióxido de ferro | ☒ Xi; R 36/37/38 | 5-10% |
| EINECS: 215-168-2 | | | |

Informações adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.**4 Primeiros socorros****Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.**Após inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.**Após contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.**Após contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

(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® Paramagnetic Particles

(continuação da página 1)

Após Ingestão: Se os sintomas persistirem, consultar 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.

Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

Precauções individuais: Não necessário.**Precauções ambientais:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.**Métodos de limpeza:**

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

Avisos adicionais: Não são libertadas substâncias perigosas.

7 Manuseamento e armazenagem

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

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:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Protecção respiratória: Não necessário.**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.

(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® Paramagnetic Particles

(continuação da página 2)

Proteção dos olhos: Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

9 Propriedades físicas e químicas

Informações gerais

Forma: líquido
Cor: Incolor
Odor: característico

Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão: Não classificado.
Ponto / intervalo de ebulição: 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: pouco misturável

Percentagem de solvente:

solventes orgânicos: 0,1 %
água: 84,9 %

Percentagem de substâncias sólidas: 10,3 %

10 Estabilidade e reactividade

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

Reacções perigosas Não se conhecem reacções perigosas.

Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informação toxicológica

Toxicidade aguda:

Efeito de irritabilidade primário:

sobre a pele: Não irritante.

sobre os olhos: Efeito irritante.

sensibilização: não é conhecida um efeito estimulante

avisos adicionais de toxicologia:

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

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

(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® Paramagnetic Particles

(continuação da página 3)

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:**

Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

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.*

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:

Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.

Não é obrigatório identificar o produto de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substâncias perigosas.

Rotulagem específica de certas preparações:

Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

Disposições nacionais:**Instruções técnicas (Ar):**

| Classe | Quota em % |
|--------|------------|
| Water | 84,9 |
| II | 0,1 |

Classe de perigo para as águas:

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

(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® Paramagnetic Particles

(continuação da página 4)

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

36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

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**

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:** Neutralization Solution (NSA)**Código do produto:** A713**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:** Não aplicável.**Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**


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

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:**

acetic acid

 C; R 35 | 5-10%**Informações adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.**4 Primeiros socorros****Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.**Após inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.**Após contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.**Após contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

(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: *Neutralization Solution (NSA)*

(continuação da página 1)

Após Ingestão: *Se os sintomas persistirem, consultar 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.

Equipamento especial de protecção: *Não são necessárias medidas especiais.*

6 Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

Precauções individuais: *Não necessário.*

Precauções ambientais: *Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.*

Métodos de limpeza:

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

Avisos adicionais: *Não são libertadas substâncias perigosas.*

7 Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Precauções para um manuseamento seguro: *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: *nenhuns*

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:

acetic acid

| | |
|-----|--|
| VLE | Valor para exposição curta: 15 ppm Valor para exposição longa: 10 ppm Irritação ocular e do TRS; função respiratória |
|-----|--|

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

Equipamento de protecção individual:

Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Protecção respiratória: *Não necessário.*

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.

(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: Neutralization Solution (NSA)

(continuação da página 2)

Tempo de penetração no material das luvas

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

Proteção dos olhos: Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

9 Propriedades físicas e químicas

Informações gerais

Forma: líquido
Cor: Incolor
Odor: característico

Mudança do estado:

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

Ponto de inflamação: não aplicável**Temperatura de ignição:** 485°C**Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.**Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.**Densidade em 20°C:** 0,9515 g/cm³**Solubilidade em / miscibilidade com água:**

pouco misturável

valor pH em 20°C: 5**Percentagem de solvente:**

solventes orgânicos: 7,0 %
água: 80,0 %

Percentagem de substâncias sólidas: 13,0 %

10 Estabilidade e reactividade

Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.**Reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.**Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informação toxicológica

Toxicidade aguda:**Efeito de irritabilidade primário:****sobre a pele:** Não irritante.**sobre os olhos:** Efeito irritante.**sensibilização:** não é conhecida um efeito estimulante**avisos adicionais de toxicologia:**

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

(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: *Neutralization Solution (NSA)*

(continuação da página 3)

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

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:

Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

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.*

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:

Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.

Não é obrigatório identificar o produto de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substâncias perigosas.

Rotulagem específica de certas preparações:

Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

Disposições nacionais:

Instruções técnicas (Ar):

| Classe | Quota em % |
|--------|------------|
| Water | 80,0 |
| II | 7,0 |

(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: *Neutralization Solution (NSA)*

(continuação da página 4)

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

35 Provoca queimaduras graves.

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-

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: Nuclease-Free Water

Código do produto: P119

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: Não aplicável.

Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente: Não aplicável.

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:

Designação CAS n°

7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity

Número(s) de identificação

N° EINECS: 231-791-2

4 Primeiros socorros

Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.

Após inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Após contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.

Após contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Após Ingestão: Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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: Nuclease-Free Water

(continuação da página 1)

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.

Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais: Não necessário.

Precauções ambientais: Diluir em bastante água.

Métodos de limpeza:

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

Avisos adicionais: Não são libertadas substâncias perigosas.

7 Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Precauções para um manuseamento seguro: 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: nenhuns

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: Não aplicável.

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

Equipamento de protecção individual:**Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Protecção respiratória: Não necessário.

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.

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: Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

(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: Nuclease-Free Water

(continuação da página 2)

9 Propriedades físicas e químicas

Informações gerais

| | |
|---------------|---------|
| Forma: | líquido |
| Cor: | Incolor |
| Odor: | inodoro |

Mudança do estado:

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Ponto / intervalo de fusão: | 0°C |
| Ponto / intervalo de ebulição: | 100°C |

Ponto de inflamação: não aplicável

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

Densidade em 20°C: 1 g/cm³

Solubilidade em / miscibilidade com

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| água: | completamente solúvel |
| solventes orgânicos: | 0,0 % |
| água: | 100,0 % |

10 Estabilidade e reactividade

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

Reacções perigosas Não se conhecem reacções perigosas.

Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informação toxicológica

Toxicidade aguda:

Efeito de irritabilidade primário:

sobre a pele: Não irritante.

sobre os olhos: Efeito irritante.

sensibilização: não é conhecida um efeito estimulante

avisos adicionais de toxicologia:

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

A substância não necessita de estar obrigatoriamente identificada com base nas listas comunitárias, na última versão em vigor

12 Informação ecológica

Indicações gerais: Em geral não causa perigo para a água

13 Considerações relativas à eliminação

Produto

recomendação:

Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

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

(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: Nuclease-Free Water

(continuação da página 3)

Embalagens contaminadas:**recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.**meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza*** 14 Informações relativas ao transporte****Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):****Classe ADR/RID:** -
Não regulado**Transporte marítimo IMDG:****Poluente das águas:** Não**15 Informação sobre regulamentação****Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**

Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.

Não é obrigatório identificar a substância, em conformidade com as listas comunitárias ou outra literatura por nós conhecida.

Não é obrigatório identificar o produto de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substâncias perigosas.

Disposições nacionais:**Classe de perigo para as águas:** Em geral não é 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.

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**