

06/26/2008

Kit components

Product Maxwell® 16 Cell DNA Purification Kit

Product code AS1020

Substance number	Description	Amount	Symbols
AS510	Elution Tubes	1	-
AS520	Plungers	1	-
MD142	Elution Buffer, Blood	1	-
A411	MagneSil® PMPs	48	Xn
A937	Alcohol Wash	48	Xi
A671	MX-16 Lysis Buffer	48	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: *Elution Tubes*

Código do produto: AS510

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°

Article

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: *Elution Tubes*

(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 mecanicamente.

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: Não necessário.

9 Propriedades físicas e químicas

Informações gerais

Forma: sólido

(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: *Elution Tubes*

(continuação da página 2)

Cor:	<i>Incolor</i>
Odor:	<i>característico</i>
Mudança do estado:	
Ponto / intervalo de fusão:	<i>Não classificado.</i>
Ponto / intervalo de ebulição:	<i>não classificado</i>
Ponto de inflamação:	<i>não aplicável</i>
Inflamabilidade (sólido, gás):	<i>A substância não é inflamável.</i>
Perigos de explosão:	<i>O produto não corre o risco de explosão.</i>
Densidade:	<i>não classificado</i>
Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	<i>insolúvel</i>
solventes orgânicos:	<i>0,0 %</i>

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: Elution Tubes

(continuação da página 3)

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:***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**

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: *Plungers*

Código do produto: AS520

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°

Article

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: **Plungers**

(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 accidentais

Precauções individuais: Não necessário.

Precauções ambientais: Não são necessárias medidas especiais.

Métodos de limpeza: Recolher mecanicamente.

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: Não necessário.

9 Propriedades físicas e químicas

Informações gerais

Forma: sólido

(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: Plungers

(continuação da página 2)

Cor:	Incolor
Odor:	característico
Mudança do estado:	
Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado.
Ponto / intervalo de ebulição:	não classificado
Ponto de inflamação:	não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás):	A substância não é inflamável.
Perigos de explosão:	O produto não corre o risco de explosão.
Densidade:	não classificado
Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	insolúvel
solventes orgânicos:	0,0 %

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

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

(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: Plungers

(continuação da página 3)

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.

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**

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: *Elution Buffer, Blood*

Código do produto: MD142

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: Elution Buffer, Blood

(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:

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: **Elution Buffer, Blood**

(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: não classificado

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:** completamente solúvel**valor pH em 20°C:** 8,5**Percentagem de solvente:**

solventes orgânicos: 0,0 %
água: 99,9 %

Percentagem de substâncias sólidas: 0,2 %**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: *Elution Buffer, Blood*

(continuação da página 3)

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.

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: -
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.

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® PMPs

Código do produto: A411

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	25-50%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2	trióxido de ferro	Xi; R 36/37/38	<2,50%

(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® PMPs

(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: 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: **MagneSil® PMPs**

(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: 1,21364 g/cm³

Solubilidade em / miscibilidade com

água: pouco misturável

Percentagem de solvente:

solventes orgânicos: 0,0 %

água: 65,4 %

Percentagem de substâncias sólidas: 34,6 %

(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® PMPs

(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 Não se conhecem reacções perigosas.

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

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.

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

(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® PMPs**

(continuação da página 4)

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.*

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: Alcohol Wash

Código do produto: A937

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.

Exerce um efeito narcotizante.

R 10 Inflamável.

R 36 Irritante para os olhos.

R 67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

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: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol	 Xi,  F; R 11-36	20-25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol	 Xi,  F; R 11-36-67	20-25%

(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: Alcohol Wash

(continuação da página 1)

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

4 Primeiros socorros

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. 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, areia, pó extintor. Não usar água.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:

água.

água em jacto.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais: Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

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.

Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.

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:

Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.

Encontrar medidas contra carregamento electrostático.

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: Alcohol Wash

(continuação da página 2)

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**64-17-5 etanol**

VLE 1000 ppm
 A4; ; Irritação ocular, do TRS; lesão do SNC

67-63-0 2-propanol

VLE Valor para exposição curta: 400 ppm
 Valor para exposição longa: 200 ppm
 Irritação ocular, do TRS; afecção do SNC

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.
 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: 78°C

Ponto de inflamação: 21 - 55°C

Temperatura de ignição: 425°C

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

Perigos de explosão: O produto não corre o risco de explosão.
 O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

(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: Alcohol Wash

(continuação da página 3)

Limites de explosão:	
<i>em baixo:</i>	2,0 Vol %
<i>em cima:</i>	15,0 Vol %
Pressão de vapor em 20°C:	59 hPa
Densidade em 20°C:	0,90071 g/cm ³
Solubilidade em / miscibilidade com água:	pouco misturável
Percentagem de solvente:	
<i>solventes orgânicos:</i>	50,0 %
<i>água:</i>	49,4 %
Percentagem de substâncias sólidas:	0,6 %

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 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.

(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: Alcohol Wash

(continuação da página 4)

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:** 3 (F1) Líquidos inflamáveis**Nº Kemler:** 30**Nº UN:** 1987**Tipo de embalagem:** III**Designação do produto:** 1987 ALCOÓIS, N.S.A. (ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO))**Transporte marítimo IMDG:****Classe IMDG:** 3**Nº UN:** 1987**Rótulo** 3**Tipo de embalagem:** III**Nº EMS:** F-E,S-E**Poluente das águas:** Não**Nome técnico correcto** ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))**Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:****Classe ICAO/IATA:** 3**Nº de ident. UN:** 1987**Rótulo** 3**Tipo de embalagem:** III**Nome técnico correcto:** ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))* **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:

10 Inflamável.

36 Irritante para os olhos.

(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: Alcohol Wash

(continuação da página 5)

67 *Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.***frases S:**

- 7 *Manter o recipiente bem fechado.*
 16 *Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.*
 23 *Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis [termo(s) apropriado(s) a indicar pelo produtor].*
 24/25 *Evitar o contacto com a pele e os olhos.*
 26 *Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.*
 60 *Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.*

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

Classe	Quota em %
Water	49,4
NK	50,0

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

- 11 *Facilmente inflamável.*
 36 *Irritante para os olhos.*
 67 *Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.*

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: MX-16 Lysis Buffer

Código do produto: A671

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 20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e 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: 593-84-0 EINECS: 209-812-1	tiocianato de guanidínio ☒ Xn, ☒ Xi; R 20/21/22-36/38	50-75%
CAS: 6381-92-6 EINECS: 205-358-3	Ethylenediaminetetra-acetic acid, disodium salt ☒ Xn, ☒ Xi; R 22-36/37/38	<2,00%
CAS: 9002-93-1	Polyethylene glycol tert-octylphenyl ether ☒ Xn, ☒ Xi; R 22-41	<2,00%

(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: MX-16 Lysis Buffer

(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:

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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: 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.

Equipamento especial de protecção: Colocar máscara de respiração.

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).

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: **MX-16 Lysis Buffer**

(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: pouco misturável

Percentagem de solvente:

solventes orgânicos:	1,0 %
água:	44,0 %

(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: **MX-16 Lysis Buffer**

(continuação da página 3)

Percentagem de substâncias sólidas: 54,9 %

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:

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

593-84-0 tiocianato de guanidínio

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

por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (Rabbit)
-----------------	------	----------------------

Efeito de irritabilidade primário:

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

sobre os olhos: Efeito irritante.

sensibilização: é possível sensibilização através da aspiração

aviso 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.

* 14 Informações relativas ao transporte

Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):

Classe ADR/RID: -

Não regulado

(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: **MX-16 Lysis Buffer**

(continuação da página 4)

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:

tiocianato de guanidínio

frases R:

20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

36/38 Irritante para os olhos e pele.

frases S:

9 Manter o recipiente num local bem ventilado.

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:**Instruções técnicas (Ar):**

Classe	Quota em %
Water	44,0
NK	1,1

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

20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

22 Nocivo por ingestão.

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

36/38 Irritante para os olhos e pele.

41 Risco de lesões oculares graves .

(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: MX-16 Lysis Buffer

(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