

Kit components

Product Wizard® Genomic DNA Purification Kit

Product code A1120

Substance number	Description	Amount	Symbols
A793	Cell Lysis Solution	1	-
A794	Nuclei Lysis Solution	1	-
A796	DNA Rehydration Solution	1	-
A797	RNase A Solution	1	-
A795	Protein Precipitation Solution	1	Xi

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

Código do produto: A793

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 Lysis Solution

(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 Lysis Solution*

(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: 99,2 %

Percentagem de substâncias sólidas: 1,0 %**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

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 Lysis Solution

(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 Lysis Solution

(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: Nuclei Lysis Solution

Código do produto: A794

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: 1185-53-1 EINECS: 214-684-5	2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol,cloridrato	☒ Xi; R 36/37/38	<2,00%
CAS: 77-86-1 EINECS: 201-064-4	trometamol	☒ Xi; R 36/37/38	<2,00%

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.

(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: Nuclei Lysis Solution

(continuação da página 1)

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.

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.

(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: **Nuclei Lysis Solution**

(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:	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:	96,4 %

Percentagem de substâncias sólidas: 2,0 %**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

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: **Nuclei Lysis Solution**

(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.

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.

Rotulagem específica de certas preparações:

Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

Disposições nacionais:

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: Nuclei Lysis Solution

(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: *DNA Rehydration Solution*

Código do produto: A796

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: DNA Rehydration Solution

(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: DNA Rehydration Solution

(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: completamente solúvel

valor pH em 20°C: 0

Percentagem de solvente:

solventes orgânicos: 0,0 %
água: 99,7 %

Percentagem de substâncias sólidas: 0,4 %

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: DNA Rehydration Solution

(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.*

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.

(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: DNA Rehydration Solution

(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: RNase A Solution

Código do produto: A797

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: RNase A Solution

(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: RNase A Solution

(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:** completamente solúvel**valor pH em 20°C:** 0**Percentagem de solvente:**

solventes orgânicos: 0,0 %
água: 98,6 %

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: RNase A Solution

(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.*

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.

(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: RNase A Solution

(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: *Protein Precipitation Solution*

Código do produto: A795

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 Irritante para os olhos.

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: 631-61-8

acetato de amónio

 *Xi; R 36*

50-75%

EINECS: 211-162-9

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.*

(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: Protein Precipitation Solution

(continuação da página 1)

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, 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:**

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.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

(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: Protein Precipitation Solution

(continuação da página 2)

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: 0,776 g/cm³

Solubilidade em / miscibilidade com

água: pouco misturável

valor pH em 20°C: 0

Percentagem de solvente:

solventes orgânicos:	0,0 %
água:	30,6 %

Percentagem de substâncias sólidas: 70,0 %

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.

(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: **Protein Precipitation Solution**

(continuação da página 3)

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

(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: Protein Precipitation Solution

(continuação da página 4)

frases R:

36 Irritante para os olhos.

frases S:

2 Manter fora do alcance das crianças.

23 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis [termo(s) apropriado(s) a indicar pelo produtor].

25 Evitar o contacto com os olhos.

26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

56 Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

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

36 Irritante para os olhos.

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**