

06/26/2008

## Kit components

Product Wizard® SV Genomic DNA Purification System

50 preps

Product code A2360

<b>Substance number</b>	<b>Description</b>	<b>Amount</b>	<b>Symbols</b>
A130	Collection Tubes	1	-
A131	Column Wash Solution (CWA)	1	-
A794	Nuclei Lysis Solution	1	-
A797	RNase A Solution	1	-
P119	Nuclease-Free Water	1	-
V423	EDTA, 0.5M, pH 8.0	2	-
	Ethylenediaminetetra-acetic Acid, Disodium		
Z305	RNA Lysis Buffer (RLA)	1	Xn
A129	Wizard® SV Minicolumns	1	-



**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:** Collection Tubes

**Código do produto:** A130

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

**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:** *Collection Tubes*

(continuação da página 2)

<b>Cor:</b>	<i>Incolor</i>
<b>Odor:</b>	<i>característico</i>
<b>Mudança do estado:</b>	
<b>Ponto / intervalo de fusão:</b>	<i>Não classificado.</i>
<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	<i>não classificado</i>
<b>Ponto de inflamação:</b>	<i>não aplicável</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	<i>A substância não é inflamável.</i>
<b>Perigos de explosão:</b>	<i>O produto não corre o risco de explosão.</i>
<b>Densidade:</b>	<i>não classificado</i>
<b>Solubilidade em / miscibilidade com</b>	
<b>água:</b>	<i>insolúvel</i>
<b>solventes orgânicos:</b>	<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:**  
*Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água*  
*Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.*

### 13 Considerações relativas à eliminação

**Produto**  
**recomendação:**  
*Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.*  
*Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.*

(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:** *Collection 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:**

**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 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:**

*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.*

**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:** Column Wash Solution (CWA)

**Código do produto:** A131

**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: Column Wash Solution (CWA)**

(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: *Column Wash Solution (CWA)*

(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/cm<sup>3</sup>**Solubilidade em / miscibilidade com água:**

completamente solúvel

**Percentagem de solvente:**

**solventes orgânicos:** 0,0 %  
**água:** 98,1 %

**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: *Column Wash Solution (CWA)*

(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:** 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**

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

**Mudança do estado:**

<b>Ponto / intervalo de fusão:</b>	0°C
<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	100°C

**Ponto de inflamação:** não aplicável**Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.**Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.**Densidade em 20°C:** 1 g/cm<sup>3</sup>**Solubilidade em / miscibilidade com****água:** pouco misturável**valor pH em 20°C:** 0**Percentagem de solvente:**

<b>solventes orgânicos:</b>	0,0 %
<b>água:</b>	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:** 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](mailto: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:**

CO<sub>2</sub>, 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/cm<sup>3</sup>**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:** Nuclease-Free Water

**Código do produto:** P119

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

**Fabricante/fornecedor:**

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

MSDS autor: Regulatory.Affairs@Promega.com

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

**2 Identificação dos perigos**

**Designação dos riscos:** Não aplicável.

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

**Sistema de classificação**

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

**3 Composição/informação sobre os componentes**

**Caracterização química:**

**Designação CAS n°**

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

**Número(s) de identificação**

**N° EINECS:** 231-791-2

**4 Primeiros socorros**

**Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.

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

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

**Após contacto com os olhos:**

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

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

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

**Nome comercial: Nuclease-Free Water**

( continuação da página 1 )

### 5 Medidas de combate a incêndios

**Meios adequados de extinção:**

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

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

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

**Precauções individuais:** Não necessário.

**Precauções ambientais:** Diluir em bastante água.

**Métodos de limpeza:**

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

**Avisos adicionais:** Não são libertadas substâncias perigosas.

### 7 Manuseamento e armazenagem

**Manuseamento:**

**Precauções para um manuseamento seguro:** Não são necessárias medidas especiais.

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

**Armazenagem:**

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

**Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns

### 8 Controlo da exposição/protecção pessoal

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

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

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

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

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

**Protecção respiratória:** Não necessário.

**Protecção das mãos:**

Luvas de protecção.

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

**Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

**Tempo de penetração no material das luvas**

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

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

( continuação na página 3 )

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: Nuclease-Free Water

(continuação da página 2)

### 9 Propriedades físicas e químicas

#### Informações gerais

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

#### Mudança do estado:

<b>Ponto / intervalo de fusão:</b>	0°C
<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	100°C

**Ponto de inflamação:** não aplicável

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

**Densidade em 20°C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

#### Solubilidade em / miscibilidade com

<b>água:</b>	completamente solúvel
<b>solventes orgânicos:</b>	0,0 %
<b>água:</b>	100,0 %

### 10 Estabilidade e reactividade

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

**Reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.

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

### 11 Informação toxicológica

#### Toxicidade aguda:

#### Efeito de irritabilidade primário:

**sobre a pele:** Não irritante.

**sobre os olhos:** Efeito irritante.

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

#### avisos adicionais de toxicologia:

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

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

### 12 Informação ecológica

**Indicações gerais:** Em geral não causa perigo para a água

### 13 Considerações relativas à eliminação

#### Produto

#### recomendação:

Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

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

(continuação na página 4)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

**Nome comercial: Nuclease-Free Water**

( continuação da página 3 )

**Embalagens contaminadas:****recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.**meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza**14 Informações relativas ao transporte****Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):****Classe ADR/RID:** -

Não regulado

**Transporte marítimo IMDG:****Poluente das águas:** Não**15 Informação sobre regulamentação****Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**

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

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

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

**Disposições nacionais:****Classe de perigo para as águas:** Em geral não é perigoso para a água.**16 Outras informações**

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

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

Promega Corporation

Environmental Health and Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph:(608)274-4330

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

**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:** EDTA, 0.5M, pH 8.0**Código do produto:** V423**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: 6381-92-6	Ethylenediaminetetra-acetic acid, disodium salt	☒ Xn, ☒ Xi; R 22-36/37/38	15-20%
EINECS: 205-358-3			

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

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

(continuação na página 2)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

**Nome comercial: EDTA, 0.5M, pH 8.0**

(continuação da página 1)

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

### 5 Medidas de combate a incêndios

**Meios adequados de extinção:**

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

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

### 6 Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

**Precauções individuais:** Não necessário.

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

**Métodos de limpeza:**

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

**Avisos adicionais:** Não são libertadas substâncias perigosas.

### 7 Manuseamento e armazenagem

**Manuseamento:**

**Precauções para um manuseamento seguro:** Não são necessárias medidas especiais.

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

**Armazenagem:**

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

**Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** nenhuns

### 8 Controlo da exposição/protecção pessoal

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

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

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

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

**Equipamento de protecção individual:**

**Medidas gerais de protecção e higiene:**

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

**Protecção respiratória:** Não necessário.

**Protecção das mãos:**

Luvas de protecção.

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

**Material das luvas**

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

**Tempo de penetração no material das luvas**

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

(continuação na página 3)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: EDTA, 0.5M, pH 8.0

(continuação da página 2)

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

**Forma:** líquido  
**Cor:** Incolor  
**Odor:** característico

**Mudança do estado:**

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

**Ponto de inflamação:** não aplicável**Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.**Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.**Densidade:** não classificado**Solubilidade em / miscibilidade com****água:** pouco misturável**valor pH em 20°C:** 8**Percentagem de solvente:**

**solventes orgânicos:** 0,0 %  
**água:** 81,4 %

**Percentagem de substâncias sólidas:** 16,8 %**10 Estabilidade e reactividade****Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.**Reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.**Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.**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: EDTA, 0,5M, pH 8,0

(continuação da página 3)

### 12 Informação ecológica

**Indicações gerais:**

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

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

### 13 Considerações relativas à eliminação

**Produto****recomendação:**

Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

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

**Embalagens contaminadas:**

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

### 14 Informações relativas ao transporte

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

Classe ADR/RID: -  
 Não regulado

**Transporte marítimo IMDG:**

Classe IMDG: -  
 Poluente das águas: Não

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

Classe ICAO/IATA: -

### 15 Informação sobre regulamentação

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

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

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

**Rotulagem específica de certas preparações:**

Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

**Disposições nacionais:****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.

(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: EDTA, 0.5M, pH 8.0**

( continuação da página 4 )

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**

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:** RNA Lysis Buffer (RLA)

**Código do produto:** Z305

**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	tiocianato de guanidínio	Xn,  Xi; R 20/21/22-36/38	25-50%
EINECS: 209-812-1			

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

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

**Nome comercial: RNA Lysis Buffer (RLA)**

(continuação da página 1)

### 4 Primeiros socorros

**Indicações gerais:**

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

**Após inalação:**

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 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: RNA Lysis Buffer (RLA)**

( 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**

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

**Mudança do estado:**

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

**Ponto de inflamação:** não aplicável

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

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

**Densidade:** não classificado

**Solubilidade em / miscibilidade com**

**água:** pouco misturável

**Percentagem de solvente:**

<b>solventes orgânicos:</b>	0,0 %
<b>água:</b>	52,0 %

**Percentagem de substâncias sólidas:** 48,0 %

( 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: RNA Lysis Buffer (RLA)

(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:**

**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

**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 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

### 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:** RNA Lysis Buffer (RLA)

(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:**

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:**

**Classe de perigo para as águas:** Classe de perigo para as águas 2 (auto-classificação): 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.

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:** Wizard® SV Minicolumns

**Código do produto:** A129

**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: Wizard® SV Minicolumns

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

**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: Wizard® SV Minicolumns

(continuação da página 2)

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

### 12 Informação ecológica

**Indicações gerais:**  
 Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água  
 Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

### 13 Considerações relativas à eliminação

**Produto**  
**recomendação:**  
 Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.  
 Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

(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:** Wizard® SV Minicolumns

(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:**

**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 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:**

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.

**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**