

06/26/2008

Kit components

Product Wizard® SV 96 PCR Clean-Up System, 8x96

Product code A9342

Substance number	Description	Amount	Symbols
A227	SV 96 DNA Binding Plate	8	-
A228	DNA Elution Plate	2	-
A916	Collection Plates	2	-
A930	Membrane Binding Solution	2	Xn
P119	Nuclease-Free Water	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

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Nome comercial: *SV 96 DNA Binding Plate*

Código do produto: *A227*

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: SV 96 DNA Binding Plate

(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: SV 96 DNA Binding Plate

(continuação da página 2)

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

10 Estabilidade e reactividade

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

11 Informação toxicológica

Toxicidade aguda:
Efeito de irritabilidade primário:
sobre a pele: Não irritante.
sobre os olhos: Efeito irritante.
sensibilização: não é conhecida um efeito estimulante
avisos adicionais de toxicologia:
 Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.
 A substância não necessita de estar obrigatoriamente identificada com base nas listas comunitárias, na última versão em vigor

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: SV 96 DNA Binding Plate

(continuação da página 3)

Embalagens contaminadas:**recomendação:** *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.**** 14 Informações relativas ao transporte****Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):****Classe ADR/RID:** Não regulado**Transporte marítimo IMDG:****Poluente das águas:** Não**15 Informação sobre regulamentação****Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:***Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.**Não é obrigatório identificar a substância, em conformidade com as listas comunitárias ou outra literatura por nós conhecida.**Não é obrigatório identificar o produto de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substâncias perigosas.***Disposições nacionais:****Classe de perigo para as águas:***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: *DNA Elution Plate*

Código do produto: A228

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: DNA Elution Plate

(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: DNA Elution Plate

(continuação da página 2)

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

10 Estabilidade e reactividade

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

11 Informação toxicológica

Toxicidade aguda:
Efeito de irritabilidade primário:
sobre a pele: Não irritante.
sobre os olhos: Efeito irritante.
sensibilização: não é conhecida um efeito estimulante
avisos adicionais de toxicologia:
 Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.
 A substância não necessita de estar obrigatoriamente identificada com base nas listas comunitárias, na última versão em vigor

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: DNA Elution Plate

(continuação da página 3)

Embalagens contaminadas:**recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.*** 14 Informações relativas ao transporte****Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):****Classe ADR/RID:** Não regulado**Transporte marítimo IMDG:****Poluente das águas:** Não**15 Informação sobre regulamentação****Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:***Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.**Não é obrigatório identificar a substância, em conformidade com as listas comunitárias ou outra literatura por nós conhecida.**Não é obrigatório identificar o produto de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substâncias perigosas.***Disposições nacionais:****Classe de perigo para as águas:***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: *Collection Plates*

Código do produto: *A916*

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 Plates*

(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 Plates*

(continuação da página 2)

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

10 Estabilidade e reactividade

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

11 Informação toxicológica

Toxicidade aguda:
Efeito de irritabilidade primário:
sobre a pele: Não irritante.
sobre os olhos: Efeito irritante.
sensibilização: não é conhecida um efeito estimulante
avisos adicionais de toxicologia:
Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.
A substância não necessita de estar obrigatoriamente identificada com base nas listas comunitárias, na última versão em vigor

12 Informação ecológica

Indicações gerais:
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 Plates*

(continuação da página 3)

Embalagens contaminadas:**recomendação:** *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.**** 14 Informações relativas ao transporte****Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):****Classe ADR/RID:** *Não regulado***Transporte marítimo IMDG:****Poluente das águas:** *Não***15 Informação sobre regulamentação****Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:***Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.**Não é obrigatório identificar a substância, em conformidade com as listas comunitárias ou outra literatura por nós conhecida.**Não é obrigatório identificar o produto de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substâncias perigosas.***Disposições nacionais:****Classe de perigo para as águas:***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:** Membrane Binding Solution**Código do produto:** A930**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	50-75%
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: Membrane Binding Solution

(continuação da página 1)

4 Primeiros socorros

Indicações gerais:

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

Após inalação:

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

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

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

Após contacto com os olhos:

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

Após Ingestão: Consultar imediatamente o médico

5 Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

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

Equipamento especial de protecção: Colocar máscara de respiração.

6 Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

Precauções individuais: Não necessário.

Precauções ambientais:

Diluir em bastante água.

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

Métodos de limpeza:

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

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

Assegurar uma ventilação adequada.

* 7 Manuseamento e armazenagem

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

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

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

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

Armazenagem:

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

Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário

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

(continuação na página 3)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: **Membrane Binding Solution**

(continuação da página 2)

8 Controlo da exposição/protecção pessoal

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

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

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

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

Equipamento de protecção individual:

Medidas gerais de protecção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

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

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Protecção respiratória:

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

Protecção das mãos:

Luvas de protecção.

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

Material das luvas

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

Tempo de penetração no material das luvas

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

Protecção dos olhos: Óculos de protecção totalmente fechados

9 Propriedades físicas e químicas

Informações gerais

Forma:	líquido
Cor:	Incolor
Odor:	característico

Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado.
Ponto / intervalo de ebulição:	não classificado

Ponto de inflamação: não aplicável

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

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

Densidade: não classificado

Solubilidade em / miscibilidade com água:

completamente solúvel

valor pH em 20°C: 4,8

Percentagem de solvente:

solventes orgânicos: 0,0 %

(continuação na página 4)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: Membrane Binding Solution

(continuação da página 3)

água: 41,9 %

Percentagem de substâncias sólidas: 58,1 %

10 Estabilidade e reactividade

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

Reacções perigosas

Reacções com agentes de oxidação fortes.

Reacções com ácidos.

Produtos de decomposição perigosos:

Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Óxidos de nitrogénio

ácido sulfúrico

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

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

13 Considerações relativas à eliminação

Produto

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

Embalagens contaminadas:

recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

(continuação na página 5)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: Membrane Binding Solution

(continuação da página 4)

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:

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 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

16 Outras informações

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

Frases R relevantes

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

36/38 Irritante para os olhos e pele.

(continuação na página 6)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: Membrane Binding Solution

(continuação da página 5)

Departamento que elaborou a ficha de segurança:

Promega Corporation

Environmental Health and Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI

Ph:(608)274-4330

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

P

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Nome comercial: Nuclease-Free Water

Código do produto: P119

Utilização da substância / da preparação Químicos de laboratório

Fabricante/fornecedor:

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

MSDS autor: Regulatory.Affairs@Promega.com

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

2 Identificação dos perigos

Designação dos riscos: Não aplicável.

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

Sistema de classificação

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

3 Composição/informação sobre os componentes

Caracterização química:

Designação CAS n°

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

Número(s) de identificação

N° EINECS: 231-791-2

4 Primeiros socorros

Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.

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

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

Após contacto com os olhos:

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

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

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: Nuclease-Free Water

(continuação da página 1)

5 Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

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

Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais: Não necessário.

Precauções ambientais: Diluir em bastante água.

Métodos de limpeza:

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

Avisos adicionais: Não são libertadas substâncias perigosas.

7 Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

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

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

Armazenagem:

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

Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário

Outros avisos sobre as condições de armazenagem: nenhuns

8 Controlo da exposição/protecção pessoal

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

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

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

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

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

Protecção respiratória: Não necessário.

Protecção das mãos:

Luvas de protecção.

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

Material das luvas

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

Tempo de penetração no material das luvas

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

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

(continuação na página 3)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: Nuclease-Free Water

(continuação da página 2)

9 Propriedades físicas e químicas

Informações gerais

Forma:	líquido
Cor:	Incolor
Odor:	inodoro

Mudança do estado:

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

Ponto de inflamação: não aplicável

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

Densidade em 20°C: 1 g/cm³

Solubilidade em / miscibilidade com

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

10 Estabilidade e reactividade

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

Reacções perigosas Não se conhecem reacções perigosas.

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

11 Informação toxicológica

Toxicidade aguda:

Efeito de irritabilidade primário:

sobre a pele: Não irritante.

sobre os olhos: Efeito irritante.

sensibilização: não é conhecida um efeito estimulante

avisos adicionais de toxicologia:

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

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

12 Informação ecológica

Indicações gerais: Em geral não causa perigo para a água

13 Considerações relativas à eliminação

Produto

recomendação:

Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

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

(continuação na página 4)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: Nuclease-Free Water

(continuação da página 3)

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

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

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

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

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

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

Departamento que elaborou a ficha de segurança:Promega Corporation
Environmental Health and Safety Department
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI
Ph:(608)274-4330*** Dados alterados em comparação à versão anterior**