

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

**1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa**

**Nome comercial:** Neutralization Solution (NSA)

**Código do produto:** A148

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

**Fabricante/fornecedor:**

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

MSDS autor: Regulatory.Affairs@Promega.com

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

**2 Identificação dos perigos**

**Designação dos riscos:**



Xn Nocivo

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

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

R 22 Nocivo por ingestão.

R 36/38 Irritante para os olhos e pele.

**Sistema de classificação**

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

**3 Composição/informação sobre os componentes**

**Caracterização química**

**Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

**Substâncias perigosas:**

|                                   |                       |                     |        |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|--------|
| CAS: 50-01-1<br>EINECS: 200-002-3 | cloreto de guanidínio | Xn,  Xi; R 22-36/38 | 25-50% |
|                                   | acetic acid           | C; R 35             | 10-15% |

**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:** Neutralization Solution (NSA)

(continuação da página 1)

### 4 Primeiros socorros

**Indicações gerais:**

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

**Após inalação:**

Se a vítima estiver inconsciente, posicione-a e transporte-a com estabilidade, deitada lateralmente.

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

**Após contacto com os olhos:**

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

**Após Ingestão:** Consultar imediatamente o médico

### 5 Medidas de combate a incêndios

**Meios adequados de extinção:**

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

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

**Precauções individuais:** Não necessário.

**Precauções ambientais:** 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: *Neutralization Solution (NSA)*

(continuação da página 2)

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

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

**Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.**Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

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.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

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:****Ponto / intervalo de fusão:** Não classificado.**Ponto / intervalo de ebulição:** 100°C**Ponto de inflamação:** não aplicável**Temperatura de ignição:** 485°C**Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.**Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.**Limites de explosão:****em baixo:** 4,0 Vol %**em cima:** 17,0 Vol %**Pressão de vapor em 20°C:** 16 hPa**Densidade em 20°C:** 1,10895 g/cm<sup>3</sup>

(continuação na página 4)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

**Nome comercial:** Neutralization Solution (NSA)

(continuação da página 3)

**Solubilidade em / miscibilidade com água:** pouco misturável

**valor pH em 20°C:** 4,0

**Percentagem de solvente:**  
**solventes orgânicos:** 12,7 %  
**água:** 40,8 %

**Percentagem de substâncias sólidas:** 46,5 %

### 10 Estabilidade e reactividade

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

**Reacções perigosas**

Reacções com agentes de oxidação fortes.

Reacções com ácidos fortes e agentes de oxidação.

**Produtos de decomposição perigosos:**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Ácido clorídrico (HCl)

### 11 Informação toxicológica

**Toxicidade aguda:**

**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**50-01-1 cloreto de guanidínio**

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

|                     |       |                 |
|---------------------|-------|-----------------|
| Irritação dos olhos | acute | 500 mg (Rabbit) |
|---------------------|-------|-----------------|

**Efeito de irritabilidade primário:**

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

**sobre os olhos:** Efeito irritante.

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

**avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Nocivo

Irritante

### 12 Informação ecológica

**Indicações gerais:**

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

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

### \* 13 Considerações relativas à eliminação

**Produto**

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

(continuação na página 5)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

**Nome comercial:** Neutralization Solution (NSA)

(continuação da página 4)

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

\* **14 Informações relativas ao transporte**

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

**Classe ADR/RID:** --- (---)  
 Não regulado

**Transporte marítimo IMDG:****Poluente das águas:** Não

\* **15 Informação sobre regulamentação**

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

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

**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

cloreto de guanidínio

**frases R:**

22 Nocivo por ingestão.  
 36/38 Irritante para os olhos e pele.

**frases S:**

23 Não inalar vapor/aerosol.  
 26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.  
 36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.  
 60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

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

| Classe | Quota em % |
|--------|------------|
| Water  | 40,8       |
| II     | 12,7       |

**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.  
 35 Provoca queimaduras graves.

(continuação na página 6)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

**Nome comercial: Neutralization Solution (NSA)**

36/38 Irritante para os olhos e pele.

( 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