

06/26/2008

Kit components

Product Wizard® SV 96 Neutralization Solution

Product code A1481

Substance number	Description	Amount	Symbols
A148	Neutralization Solution (NSA)	1	Xn

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Nome comercial: 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 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 Valor para exposição longa: 10 ppm 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**

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**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/cm³

(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