

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:** *Denaturation Solution***Código do produto:** A830**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:****C Corrosivo****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 34 Provoca queimaduras.

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:**

<i>CAS: 1310-73-2</i>	<i>hidróxido de sódio</i>	<i>C; R 35</i>	<i><2,50%</i>
<i>EINECS: 215-185-5</i>			

Informações adicionais: *O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.***4 Primeiros socorros****Indicações gerais:** *O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.*

(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: Denaturation Solution

(continuação da página 1)

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.

Após Ingestão: Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um 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: Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Precauções ambientais: Diluir em bastante água.

Métodos de limpeza:

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

Aplicar um agente de neutralização.

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:**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

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

Armazenagem:

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

Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário

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

8 Controlo da exposição/protecção pessoal

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

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

1310-73-2 hidróxido de sódio

VLE	CM 2 mg/m ³
-----	------------------------

	Irritação ocular, do TRS, cutânea
--	-----------------------------------

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.

(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: Denaturation Solution

(continuação da página 2)

*Evitar o contacto com os olhos.**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.**O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.**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:	0°C
Ponto / intervalo de ebulição:	100°C

Ponto de inflamação: não aplicável**Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.**Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.**Densidade em 20°C:** 1 g/cm³**Solubilidade em / miscibilidade com água:** completamente solúvel**valor pH em 20°C:** >12**Percentagem de solvente:**

solventes orgânicos:	0,0 %
água:	97,6 %

Percentagem de substâncias sólidas: 2,4 %**10 Estabilidade e reactividade****Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.**Reacções perigosas** Reacções com ácidos fortes.**Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

(continuação na página 4)

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

data da impressão 26.06.2008

Revisão: 26.06.2008

Nome comercial: *Denaturation Solution*

(continuação da página 3)

11 Informação toxicológica

Toxicidade aguda:

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

1310-73-2 hidróxido de sódio

por via oral	LD50	2000 mg/kg (Rat)
Irritação da pele	acute	500 mg/ 24H (Rabbit)

Efeito de irritabilidade primário:

sobre a pele: Efeito corrosivo na pele e nas mucosas.

sobre os olhos:

Forte efeito corrosivo.

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.

Corrosivo

Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

12 Informação ecológica

Indicações gerais:

Em geral não causa perigo para a água

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode aumentar os valores do pH. Um valor de pH mais elevado é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente reduzido, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

13 Considerações relativas à eliminação

Produto

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

Embalagens contaminadas:

recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

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: 8 Matérias corrosivas

Nº Kemler: 80

Nº UN: 1824

(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: Denaturation Solution

(continuação da página 4)

Tipo de embalagem: III
Designação do produto: 1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO

Transporte marítimo IMDG:

Classe IMDG: 8
Nº UN: 1824
Rótulo 8
Tipo de embalagem: III
Nº EMS: F-A,S-B
Poluente das águas: Não
Nome técnico correcto SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

Classe ICAO/IATA: 8
Nº de ident. UN: 1824
Rótulo 8
Tipo de embalagem: III
Nome técnico correcto: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

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:

hidróxido de sódio

frases R:

34 Provoca queimaduras.

frases S:

20 Não comer nem beber durante a utilização.

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.

36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

Disposições nacionais:

Classe de perigo para as águas: Em geral não é perigoso para a água.

(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: Denaturation Solution

(continuação da página 5)

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

35 Provoca queimaduras graves.

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**