

Folha de Dados de Segurança do Produto (MSDS)

Data de impressão 27/JUL/2006
 Data de Atualização. 14/FEB/2006
 Versão 1.2
 De acordo com 91/155/EEC

1 - Informação de Produto e de Companhia

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nome do produto | NESSLER'S REAGENT, FOR DET. OF AMMONIA AND AMMONIUM COMP. |
| Referência do Produto | 72190 |
| Companhia | Sigma-Aldrich Sucursal em Portugal Ctro Escritorios Sintra Nascente, A. Alm. Gago Coutinho. P-2710 Sintra |
| Número de Telefone do Serviço Técnico | 351 21 924 25 55 |
| Número de Fax | 351 21 924 26 10 |
| Número de Telefone de Emergência | 0034 609 14 62 86 |

2 - Informação/composição do ingredientes

| Nome do produto | | Número CAS | Número EC | Número do Índice do Anexo I |
|--|----------------|------------|-----------|-----------------------------|
| Nessler's reagent for determination of ammonium salts | | None | None | None |
| Nome dos Ingredientes: | Percentage | Número CAS | Número EC | Número do Índice do Anexo I |
| POTASSIUM HYDROXIDE | >= 10 <= 15 | 1310-58-3 | 215-181-3 | 019-002-00-8 |
| Símbolos: C | | | | |
| Frases R: 22-35 | | | | |
| Nocivo se deglutido. Provoca queimaduras graves. | | | | |
| POTASSIUM | >= 5 | 7783-33-7 | 231-990-4 | 080-002-00-6 |
| TETRAIODOMERCURATE(II) | <= 10 | | | |
| Símbolos: T+-N | | | | |
| Frases R: 26/27/28-33-50/53 | | | | |
| Muito tóxico por inalação, em contato com a pele e se for deglutido. Perigo de efeitos cumulativos. Muito tóxico para organismos aquáticos, pode provocar efeitos adversos, prolongados ao meio ambiente aquático. | | | | |
| WATER | >= 75 <= 85 | 7732-18-5 | 231-791-2 | None |

3 - Identificação Dos Riegos Perigos

INDICAÇÕES ESPECIAIS DE PERIGOS PARA HUMANOS E PARA O MEIO AMBIENTE.
 Muito tóxico por inalação, em contato com a pele e se for deglutido. Perigo de efeitos cumulativos. Provoca queimaduras graves. Tóxico para organismos aquáticos, pode provocar efeitos adversos prolongados ao meio ambiente aquático.

4- Medidas de Primeiros Socorros

APÓS INALAÇÃO

Em caso de inalação, levar o paciente para o ar fresco. Em caso de ausência de respiração, administrar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio.

APÓS CONTACTO COM A PELE

Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico.

APÓS CONTACTO COM OS OLHOS

Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico.

APÓS INGESTÃO

Em caso de ingestão, lavar a boca com água, desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico imediatamente.

5 - Medidas de luta contra o incêndio

MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

Adequado: Borrifo de água. Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

RISCOS ESPECIAIS

Risco(s) específico(s): Emite vapores tóxicos em situações de incêndio.

EQUIPAMENTO ESPECIAL PARA BOMBEIROS

Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

6 - Medidas no caso de liberação acidental

MEDIDAS DE PRECAUÇÃO PESSOAL A SEGUIR EM CASO DE FUGA OU DERRAME.

Evacuar a área.

PROCEDIMENTO(S) DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Usar aparelho de respiração autônoma, botas de borracha e luvas pesadas de borracha.

MÉTODOS DE LIMPEZA

Varrer, colocar em um saco e guardar até o seu descarte. Evitar o levantamento de pó. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

7 - Manipulação e armazenamento

MANIPULAÇÃO

Instruções para manipulação em segurança: Não respirar a poeira. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento: Manter hermeticamente fechado.

8 - Controles de exposição/Equipamento de proteção pessoal

CONTROLOS MECÂNICOS

Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela para vapores químicos.

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar as vestimentas contaminadas antes de utilizá-las novamente. Lavar bem após o manuseio.

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção das Vias Respiratórias.: Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face particle respirator type N100 (US) or type P3 (EN 143) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator.

Protecção para as mãos.: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos

Protecção para os olhos: Óculos de segurança química.

9 - Propriedades físicas e químicas

| | | |
|--|------------------------|--------------------------|
| Aparência | Estado Físico: Líquido | |
| Propriedade | Valor | A temperatura ou pressão |
| pH | N/A | |
| Ponto de Ebulição/ Intervalo de pontos de ebulição | N/A | |
| Ponto de fusão/Intervalo de pontos de fusão | N/A | |
| Ponto de inflamação | N/A | |
| Inflamabilidade | N/A | |
| Temperatura de autoignição | N/A | |
| Propriedades oxidantes | N/A | |
| Propriedades explosivas | N/A | |
| Limites da explosão | N/A | |
| Pressão de vapor | N/A | |
| Peso específico/densidade | 1.15 g/cm3 | 20 °C |
| Coeficiente de partição | N/A | |
| Viscosidade | N/A | |
| Densidade de vapor | N/A | |
| Concentração de vapor saturado | N/A | |
| Taxa de evaporação | N/A | |
| Massa Volúmica Aparente | N/A | |
| Temperatura de decomposição | N/A | |
| Conteúdo de Solventes | N/A | |
| Conteúdo em água | N/A | |
| Tensão superficial | N/A | |
| Condutividade | N/A | |
| Dados diversos | N/A | |
| Solubilidade | N/A | |

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Produtos a evitar: Agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Mercúrio/óxidos de mercúrio.,
Ácido iodídrico, Óxidos de potássio

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

11 - Informação Toxicológica

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. A exposição a compostos de mercúrio pode provocar tremores, perda de apetite, perda de peso, anúria e uremia. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele. A inalação pode resultar em espasmo, inflamação e edema da laringe e dos brônquios, pneumonite química e edema pulmonar. Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, encurtamento da respiração, cefaléia, náusea e vômito.

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca queimaduras graves.

Absorção cutânea: Pode ser fatal se for absorvido através da pele.

Contacto ocular: Provoca queimaduras graves.

Inalação: O material pode ser irritante para as membranas mucosas e para o trato respiratório superior. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior. Pode ser fatal se inalado.

Ingestão: Pode ser fatal se deglutido.

INFORMAÇÃO DO ÓRGÃO ALVO

Rins Sistema gastrointestinal Nervos

CONDIÇÕES AGRAVADAS PELA EXPOSIÇÃO.

Pode provocar distúrbios do sistema nervoso.

CANCERÍGENO POR EXPOSIÇÃO CRÔNICA

Resultado: Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

12 - Informação Ecológica

13 - Informações para a eliminação dos resíduos

ELIMINAÇÃO DA SUBSTÂNCIA

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14 - Informação sobre o transporte

RID/ADR

Número da UN: 2922

Classe: 8

PG: II
Subrisco: 6.1
Nome Adequado para Embarque: Corrosive liquid,
toxic, n.o.s.

IMDG

Número da UN: 2922
Classe: 8
PG: II
Subrisco: 6.1
Nome Adequado para Embarque: CORROSIVE LIQUID,
TOXIC, N.O.S.
Poluente marinho: Sim
Poluente marinho grave: Não
Nome Técnico: Required

IATA

Número da UN: 2922
Classe: 8
PG: II
Subrisco: 6.1
Nome Adequado para Embarque: Corrosive liquid,
toxic, n.o.s.
Inalação - Embalagem do grupo I: Não
Nome Técnico: Required

15 - Informação regulamentaria

CLASSIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM SEGUNDO AS DIRECTIVAS DE EU

INDICAÇÃO DE PERIGO: T+-N

Muito tóxico Perigoso para o meio ambiente

FRASES R: 26/27/28-33-35-51/53

Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e se for
deglutido. Perigo de efeitos cumulativos. Provoca queimaduras
graves. Tóxico para organismos aquáticos, pode provocar efeitos
adversos prolongados ao meio ambiente aquático.

FRASES S: 26—36/37/39-45-61

Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediatamente com
água em abundância e procurar aconselhamento médico. Em caso de
contacto com a pele, lavar imediatamente com abundante água e
sabão. Usar roupas, luvas e dispositivos adequados de proteção
para olhos e rosto. Em caso de acidente ou mal-estar, procurar
ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar a etiqueta).
Evitar descartar no meio ambiente. Consultar as instruções
especiais contidas nas fichas de dados de segurança.

INFORMAÇÃO ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS

Alemanha

WGK (Classificação Alemã de Perigosidade para o Ambiente
Aquático): 3
Self-Classification

16 - Outras informações

GARANTIA

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não
pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas
como um guia. A Sigma não deverá ter responsabilidade legal por
quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contacto com o
produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o
produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições

de venda. Direitos exclusivos, 2006, da Sigma-Aldrich Co.
Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em
papel, somente para uso interno.

AVISO LEGAL:

Deve ser usado somente para I+D e investigação. Não é apto para
fabricação de medicamentos, material de uso doméstico ou outros
usos.