

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO (MSDS)

Data de impressão 01/25/2011
Data de Actualização. 12/15/2010
Versão 1.6

Secção 1 - Informação sobre o Produto e sobre a Companhia

Nome do produto	SODIUM DEUTEROXIDE, 40 WT. % SOLUTION IN D2O, 99+ ATOM % D
Referência do Produto	176788
Marca	ALDRICH
Companhia	Sigma-Aldrich Brasil Ltda.
Direcção	Av. das Nações Unidas, 23.043 São Paulo SP 04795-100 BR
Número do Serviço Técnico	55 11 3732 3100
Número de Fax	55 11 5522 9895
Número de Telefone de	

Secção 2 - Composição / Informação sobre os ingredientes.

Nome da Substância	Número CAS	SARA 313
SODIUM DEUTEROXIDE, 39 - 42 WT.% SOLUTION IN D2O, * ATOM% D	None	Não
Nome dos Ingredientes:	Número CAS	PercentageSARA 313
DEUTERIUM OXIDE, * ATOM % D	7789-20-0	>= 59 Não
		<= 60
SODIUM DEUTEROXIDE, 99+ ATOM % D	14014-06-3	>= 39 Não
		<= 42

Fórmula NaOD

Secção 3 - Identificação de Perigo

INSTRUÇÕES EM CASO DE EMERGÊNCIA
Corrosivo
Provoca queimaduras graves.

CLASSIFICAÇÃO DA HMIS
SAÚDE: 3
INFLAMABILIDADE: 0
REACTIVIDADE: 2

CLASSIFICADO PELA NFPA
SAÚDE: 3
INFLAMABILIDADE: 0
REACTIVIDADE: 2

Para informação adicional referente à toxicidade, consulte por favor a seção 11.

Secção 4. Primeiros Socorros

EXPOSIÇÃO ORAL
Se ingerido, lavar a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Chamar um médico. Não induzir vômito.

EXPOSIÇÃO POR 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.

EXPOSIÇÃO DÉRMICA

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.

EXPOSIÇÃO OCULAR

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.

Secção 5 - Procedimento em caso de incêndio

PONTO DE INFLAMAÇÃO

N/A

TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO

N/A

INFLAMABILIDADE

N/A

MEIOS DE EXTINÇÃO DE FOGOS

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

COMBATE AOS INCÊNDIOS

Equipamento de protecção: Utilizar aparelho de respiração autónomo e vestimenta de protecção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

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

Secção 6 - Procedimento em caso de fuga accidental de produto

PROCEDIMENTO EM CASO DE FUGA OU DERRAME

Evacuar a área.

PROCEDIMENTO(S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

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

MÉTODOS DE LIMPEZA

Cobrir com calcário ou carbonato de cálcio neutro seco, recolher, manter em recipiente fechado até o seu descarte. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material.

Secção 7 - Instruções de manipulação e armazenamento

MANIPULAÇÃO

Exposição do Usuário: Não respirar o vapor. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

ARMAZENAMENTO

Adequado: Manter hermeticamente fechado. Armazenar em local fresco e seco. Armazenar sob nitrogênio.

Secção 8 - Controlos de exposição / Medidas de protecção individual.

CONTROLOS MECÂNICOS

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

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Respiratório: Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE). Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, use um respirador de ar de cobertura facial total.

Mão: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos

Olhos: Óculos de segurança química.

Outros: Protecção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)).

MEDIDAS DE HIGIENE GERAL

Lavar as vestimentas contaminadas antes de utilizá-las novamente. Descartar os sapatos contaminados. Lavar bem após o manuseio.

Secção 9 - Propriedades Físicas e Químicas

Aparência	Estado Físico: Líquido Cor: Incolor	
Propriedade	Valor	A temperatura ou pressão
Peso molecular	40 AMU	
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 congelação	N/A	
Pressão de vapor	N/A	
Densidade de vapor	N/A	
Concentração de vapor saturado	N/A	
Massa Volúmica Aparente	N/A	
Umbral de Odor	N/A	
% de compostos voláteis	N/A	
Conteúdo de Compostos Orgânicos Voláteis	N/A	
Conteúdo em água	N/A	
Conteúdo de Solventes	N/A	
Taxa de evaporação	N/A	
Viscosidade	N/A	
Tensão superficial	N/A	
Coeficiente de partição	N/A	
Temperatura de decomposição	N/A	
Ponto de inflamação	N/A	
Limites da explosão	N/A	

Inflamabilidade	N/A
Temperatura de autoignição	N/A
Índice de refração	N/A
Rotação Óptica	N/A
Dados diversos	N/A
Solubilidade	N/A

N/A = noa disponível

Secção 10 - Estabilidade e reactividade

ESTABILIDADE

Estável: Estável.

Produtos a evitar: Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Produtos de decomposição perigosos: Sódio/óxidos de sódio.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

Secção 11 - Informação Toxicológica

VIA DE EXPOSIÇÃO

Contacto cutâneo: Provoca queimaduras.

Absorção cutânea: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.

Contacto ocular: Provoca queimaduras.

Inalação: Pode ser nocivo se inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Ingestão: Pode ser nocivo se deglutido.

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

A inalação pode resultar em espasmo, inflamação e edema da laringe e dos brônquios, pneumonite química e edema pulmonar. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele. Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, encurtamento da respiração, cefaléia, náusea e vômito.

Secção 12 - Informação Ecológica.

Nenhum dado disponível

Secção 13 - Considerações sobre a eliminação de resíduos.

MÉTODO APROPRIADO PARA ELIMINAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS OU PREPARAÇÕES.

Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

Secção 14 - Informações sobre o Transporte

DOT

Nome Adequado para Embarque: Sodium hydroxide solution

Número da UN: 1824

Classe: 8
Grupo da embalagem: Packing Group II
Etiqueta de Perigo: Corrosive
PIH: Not PIH

IATA

Nome Adequado para Embarque: Sodium hydroxide solution
Número UN IATA: 1824
Classe de perigo: 8
Grupo da embalagem: II

Secção 15 - Informações sobre a normativa vigente.

CLASSIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DA EU

Símbolo de Perigo: C
Indicação de perigo.: Corrosivo
R: 35
Frases de Risco: Provoca queimaduras graves.
S: 26-45-36/37/39
Frase de Segurança.: Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Em caso de acidente ou mal-estar, procurar ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar a etiqueta). Usar roupas, luvas e dispositivos adequados de proteção para olhos e rosto.

CLASIFICACIÓN E CONTEÚDO DAS ETIQUETAS SEGUNDA A NORMATIVA DOS EUA.

Indicação de perigo.: Corrosivo
Frases de Risco: Provoca queimaduras graves.
Frase de Segurança.: Não inalar o vapor. Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água em abundância e procurar aconselhamento médico. Em caso de acidente ou mal-estar, procurar ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar a etiqueta). Usar roupas, luvas e dispositivos adequados de proteção para olhos e rosto.

INFORMAÇÃO REGULAMENTARIA DOS EEUU

INCLUÍDO NAS LISTA DA SARA: Não

INFORMAÇÃO SOBRE LEGISLAÇÃO EM VIGOR NO CANADÁ

Classificação da WHMIS: Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo do CPR. A MSDS contém toda a informação exigida pela CPR.
DSL: Não
NDSL: Não

Secção 16 - Outras informações

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.

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 contato 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, 2007, da Sigma-Aldrich Co.
Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em

papel, somente para uso interno.