

Safety Data Sheet

Materiais Avançados Stanford

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação: Hidróxido de sódio, 4% (p/v) (40 g/L)

Número do produto: 7247

Outros números de identificação do produto: 7247-1, 7247-16, 7247-32, 7247-5, 7247-8

1.2. Uso recomendado e restrições de uso

Reagente Geral de Laboratório

1.3. Detalhes do fornecedor da Folha de Dados de Segurança

Empresa: Stanford Advanced Materials

Endereço: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EUA Tel:
(949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

1.4. Número de telefone de emergência (24 horas)

CHEMTREC (EUA)
CHEMTREC
(Internacional)

(949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Para o texto completo das declarações de perigo e precaução listadas abaixo, veja secção 16.

Classe de perigo	Declarações		
	Categoria	de perigo	Declarações de precaução:
Corrosão da pele / irritação	Categoria 1	H314	P260, P264, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P310, P321, P305+P351+P338, P405, P501
Danos oculares / irritação	Categoria 1	H318	P280, P305+P351+P338, P310

Safety Data Sheet

2.2. Elementos do rótulo GHS

Pictogramas:



Palavra de sinal: **Perigo**

Declarações de perigo:

Número de perigo	Declaração de perigo
H314	Causa queimaduras graves na pele e danos oculares.
H318	Causa danos oculares graves.

Declarações de precaução:

Número de precaução	Declaração de precaução
P260	Não respire fumos, névoa, vapores ou spray.
P264	Lave bem os braços, as mãos e o rosto após a manipulação.
P280	Use luvas de proteção e proteção ocular.
P301+P330+P331	Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos.
P303+P361+P353	Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.
P304+P340	Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar.
P305+P351+P338	Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fácil de fazer. Continue enxaguando.
P310	Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico.
P321	Tratamento específico (lavar imediatamente as áreas de contato com água).
P363	Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.
P405	Loja trancada.
P501	Elimine o conteúdo de acordo com regulamentos locais, estaduais, federais e internacionais.

2.4. Perigos não classificados ou cobertos pelo GHS

Dados não disponíveis.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 3: Composição / Informação sobre os ingredientes

3.1. Componentes da substância ou mistura

Nome químico	Fórmula	Peso molecular	Número CAS	Peso %
Água	H ₂ O	18,01 g/molar	7732-18-5	96.16
Hidróxido de sódio	NaOH	39,99 g/molar	1310-73-2	3.84

SEÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Informações gerais sobre primeiros socorros

Contato ocular: se nos olhos: enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Pode causar irritação e queimaduras.

Inalação: Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar.

Contato da pele: Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Pode causar irritação, vermelhidão e dor.

Ingestão: Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos. Diluir com água ou leite. Não induza vômitos. Chame um médico se necessário.

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Causa queimaduras graves na pele e danos oculares. Causa danos oculares graves. Levemente corrosivo, não inflamável, não tóxico. Lave as áreas em contato com água por pelo menos 15 minutos. Chame um médico se a irritação se desenvolver. Contato ocular: pode causar irritação e queimaduras. CONTATO DE PEL: Pode causar irritação, vermelhidão e dor. Efeitos crônicos / carcinogenicidade: exposição prolongada ou repetida pode causar dermatite.

4.3. Atenção médica ou tratamento especial necessário

Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico. Tratamento específico (lavar imediatamente as áreas de contato com água). Irrigar imediatamente com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Chame um médico se a irritação se desenvolver. Remova ao ar fresco. Respire artificialmente se necessário. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Lave com muita água por pelo menos 15 minutos. Chame um médico se a irritação se desenvolver. Diluir com água ou leite. Não induza vômitos. Chame um médico se necessário.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Extinguir mídia

Use qualquer meio adequado para extinguir o incêndio circundante.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Não é considerado um risco de incêndio ou explosão.

5.3. Equipamento de proteção especial para bombeiros

Safety Data Sheet

Use roupas de proteção e equipamentos respiratórios apropriados para o incêndio ao redor.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

6.1. Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência

Use luvas de proteção e proteção ocular.

6.2. Métodos e materiais de limpeza e contenção

Recolha líquido e dilua com água. Neutralizar com soluções ácidas diluídas. Solte para drenar se as regulamentações locais permitirem. Para derramamentos maiores, absorver com material adequado (vermiculita, argila, etc.). Recolha o resíduo sólido e salve para eliminação.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro e condições de armazenamento

Loja trancada. Como acontece com todos os produtos químicos, lave as mãos bem após a manipulação. Evite o contato com os olhos e a pele. Proteja do congelamento e danos físicos. Não misture com ácidos.

SEÇÃO 8: Controles de Exposição / Proteção Pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Nome químico	Tipo de limite	País	Limite de Exposição	Fonte de Informação
Hidróxido de sódio (1310-73-2)	TWA	EUA	2 mg/m ³ TWA	EUA - OSHA - PELs finais - Tempo Médias ponderadas (TWAs)
Hidróxido de sódio (1310-73-2)	TLV-teto	EUA	2 mg/m ³ Teto	ACGIH - Valores limiares - Tetos (TLV-C)

8.2. Controles de Exposição

Controles de Engenharia: Não são necessários controles específicos. A ventilação normal da sala é adequada.

Proteção respiratória: a ventilação normal da sala é adequada.

Proteção da pele: Use luvas de proteção e proteção ocular. Luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção ocular: Use luvas de proteção e proteção ocular. Óculos de segurança ou óculos.

8.3. Equipamento de proteção pessoal

Use luvas de proteção e proteção ocular. A ventilação normal da sala é adequada. Luvas resistentes a produtos químicos. Óculos de segurança ou óculos.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades Físicas e Químicas Básicas

Aparência: líquido incolor

Estado físico: líquido

Odor: Sem odor

Limite de odor: dados não disponíveis.

pH: > 13

Ponto de fusão/congelamento: Aproximadamente 0°C

Ponto de ebulição inicial: Aproximadamente 100°C - Aproximadamente 100°C

Flash Point: Dados não disponíveis. Taxa de evaporação:

dados não disponíveis.

Inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Limites de inflamabilidade/explosividade: dados não disponíveis.

Pressão de vapor: dados não disponíveis.

Densidade de vapor: dados não disponíveis.

Densidade relativa: 1.04

Solubilidade: Miscible

Coeficiente de partição: dados não disponíveis. Temperatura de ignição automática:

Dados não disponíveis. Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

Viscosidade: Dados não disponíveis. Propriedades explosivas: dados não disponíveis. Propriedades oxidantes: dados não disponíveis.

SEÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade e estabilidade química

Estável em condições normais de uso e armazenamento.

10.2. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.3. Condições a evitar e materiais incompatíveis

Ácidos, compostos halogênicos orgânicos, metais como alumínio, estanho e zinco.

Safety Data Sheet

10.4. Produtos de decomposição perigosos

Não acontecerá.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - Exposição oral:

Não aplicável.

Toxicidade aguda - Exposição dérmica:

Não aplicável.

Toxicidade aguda - Exposição por inalação:

Não aplicável.

Toxicidade aguda - Outras informações:

Nenhuma informação LD50 (oral, rat) disponível no "Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas". Dados de irritação: pele, coelho: 500 mg/24H grave; olho, coelho: 50 ug/24H grave. Investigado como mutagénico (Hidróxido de Sódio).

Corrosão e irritação da pele:

Causa queimaduras graves na pele e danos oculares. Não respire fumos, névoa, vapores ou spray. Lave bem os braços, as mãos e o rosto após a manipulação. Use luvas de proteção e proteção ocular. Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos. Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico. Tratamento específico (lavar imediatamente as áreas de contato com água). Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue a enxagar. Loja trancada. Elimine o conteúdo de acordo com regulamentos locais, estaduais, federais e internacionais.

Danos oculares graves e irritação:

Causa danos oculares graves. Use luvas de proteção e proteção ocular. Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico.

Sensibilização respiratória:

Não aplicável.

Sensibilização da pele:

Não aplicável.

Mutagenicidade das células germinais:

Não aplicável.

Carcinogenicidade:

Não aplicável.

Toxicidade reprodutiva:

Não aplicável.

Toxicidade específica dos órgãos alvo por exposição única:

Não aplicável.

Toxicidade específica do órgão alvo por exposição repetida:

Não aplicável.

Safety Data Sheet

Perigo de aspiração:

Não aplicável.

Safety Data Sheet

Informações adicionais de toxicologia:

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Ecotoxicidade

Não aplicável.

12.2. Persistência e Degradabilidade

Dados não disponíveis.

12.3. Potencial Bioacumulativo

Dados não disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5. Outros efeitos ecológicos adversos

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 13: Considerações de eliminação

13.1. Métodos de Tratamento de Resíduos

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 14: Informações de Transporte

14.1. Transporte por Terra-Departamento de Transportes (DOT, Estados Unidos da América)

Tamanhos: 1 L, 4 L, 20 L, 250 mL, 500 mL

Número da N° 1824

ONU: Nome de envio Solução de Hidróxido de

apropriado: Sódio 8

Classe de III

perigo: Grupo

de embalagem:

rótulo(s) de

perigo:



Safety Data Sheet

14.2. Transporte Aéreo - Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Tama 1 L, 4 L, 20 L, 250 mL, 500 mL

nhos: UN1824

Número da Solução de Hidróxido de

ONU: Sódio 8

Nome de envio III

apropriado:

Classe de

perigo: Grupo

de embalagem:

rótulo(s) de

perigo:



14.3 Transporte de mercadorias perigosas (TDG, Canadá)

Tamanhos: 1 L, 4 L, 20 L, 250 mL, 500 mL

Número da N° 1824

ONU: Nome de envio SOLUÇÃO DE HIDROXETO DE

apropriado: SÓDIO 8

Classe de III

perigo: Grupo

de embalagem:

rótulo(s) de

perigo:



SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA)

Não listado.

Safety Data Sheet

15.2. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) 302 Substâncias extremamente perigosas

Não listado.

15.3. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) 311/312 Substâncias Químicas Perigosas

Hidróxido de sódio (CAS # 1310-73-2): 1000 lb RQ final; RQ final de 454 kg

15.4. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) 313 Inventário de Liberação Tóxica (TRI)

Não listado.

15.5. Lista de substâncias do direito de saber de Massachusetts

Hidróxido de sódio (CAS # 1310-73-2): presente

Safety Data Sheet

15.6. Pensilvânia Direito a conhecer substâncias perigosas

Hidróxido de sódio (CAS # 1310-73-2): Perigo ambiental

Hidróxido de sódio (CAS # 1310-73-2): presente

Água (CAS n.º 7732-18-5): "presente" como álcool etílico e água [RR-00802-6]

Água (CAS n.º 7732-18-5): presente

15.7. Componentes do Direito de Conhecer dos Trabalhadores e da Comunidade de Nova Jersey

Hidróxido de sódio (CAS # 1310-73-2):

corrosivo Hidróxido de sódio (CAS # 1310-73-2): sn 1706

15.8. Califórnia Proposição 65

Não listado.

15.9. Lista de substâncias domésticas do Canadá / Lista de substâncias não domésticas (DSL/NDL)

Hidróxido de sódio (CAS # 1310-73-2): presente (DSL)

Água (CAS # 7732-18-5): presente (DSL)

15.10. Lista da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos da América (TSCA)

Todos os componentes desta solução estão listados como ativos no Inventário TSCA ou são misturas (hidratos) de itens ativos listados no Inventário TSCA.

Hidróxido de sódio (CAS # 1310-73-2): presente (ativo) Água (CAS # 7732-18-5): presente (ativo)

15.11. Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS), Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS) e Polímeros Não Longer (NLP)

Hidróxido de sódio (CAS # 1310-73-2): 215-185-5

Water (CAS # 7732-18-5): 231-791-2

SEÇÃO 16: Outras informações

16.1. Texto completo das declarações de perigo e precauções

Causa queimaduras graves na pele e danos oculares.

Não respire fumos, névoa, vapores ou spray. Lave bem os braços, as mãos e o rosto após a manipulação. Use luvas de proteção e proteção ocular.

Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos. Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico. Tratamento específico (lavar imediatamente as áreas de contato com água). Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

Loja trancada.

Safety Data Sheet

Elimine o conteúdo de acordo com regulamentos locais, estaduais, federais e internacionais.

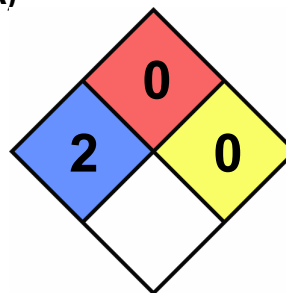
Safety Data Sheet

16.2. Classes de perigo diversas

Classe de perigo de carcinogenicidade Não aplicável.
canadense: Perigos físicos não classificados de Não aplicável.
outra forma (PHNOC): Perigos à saúde não Não aplicável.
classificados de outra forma (HHNOC): Materiais Não aplicável.
infecciosos bioperigosos Classe de perigo:

16.3. Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)

Saúde: 2
inflamabilidade: 0
Reatividade: 0
Perigo especial:



16.4. Revisão do documento

Data da última revisão: 2023-09-11

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDADE

Quando manuseado adequadamente por pessoal qualificado, o produto aqui descrito não apresenta um risco significativo para a saúde ou a segurança. Alteração de suas características por concentração, evaporação, adição de outras substâncias ou outros meios pode apresentar perigos não especificamente tratados aqui e que devem ser avaliados pelo usuário. As informações fornecidas aqui são consideradas precisas e representam os melhores dados atualmente disponíveis para nós. Nenhuma garantia, expressa ou implícita, é feita e a Stanford Advanced Materials não assume qualquer responsabilidade legal ou responsabilidade resultante de seu uso.