

Safety Data Sheet

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação: Hidróxido de Cálcio TS (Solução Aquosa Saturada)

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)	(949) 407-8904
CHEMTREC (Internacional)	(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 seção 16.

Este produto não é classificado como perigoso em nenhuma classe de perigo do GHS.

2.2. Elementos do rótulo GHS

Pictogramas: Nenhum requerido.

Palavra de sinal: Nenhum requerido.

Safety Data Sheet

Declarações de perigo: Nenhum requerido.

Declarações de precaução: Nenhum requerido.

2.4. Perigos não classificados ou cobertos pelo GHS
Dados não disponíveis.

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	99.70
Hidróxido Cálcio	Ca(OH) ₂	74,09 g/molar	1305-62-0	0.30

SEÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Informações gerais sobre primeiros socorros

Contato ocular: Pode causar irritação com queimaduras, dor, lágrimas, turbidez do olho e perda de sensação no olho.

Inalação: Não é esperado que precise de primeiros socorros. Se necessário, retire ao ar fresco.

Contato com a pele: Pode causar irritação com coceira, vermelhidão, queimadura e inchaço. Contato prolongado necessário para efeitos graves, que incluem dermatite.

Ingestão: Diluir com água ou leite. Chame um médico se necessário.

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

Não inflamável, não corrosivo, não tóxico. Pode causar irritação leve à pele e aos olhos. Não apresenta riscos significativos para a saúde. Lave as áreas em contato com água. Contato ocular: Pode causar irritação com queimaduras, dor, lágrimas, turbidez do olho e perda de sensação no olho. CONTATO DE PEL: Pode causar irritação com coceira, vermelhidão, queimadura e inchaço. Contato prolongado necessário para efeitos graves, que incluem dermatite.

4.3. Atenção médica ou tratamento especial necessário

Irigar 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 as áreas em contato com água. Não use sabão. Procure ajuda médica se a irritação se desenvolver. Diluir com água ou leite. Chame um médico se necessário.

Safety Data Sheet

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

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

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

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

Use o EPI adequado para o tamanho e a natureza do derramamento. Como regra geral, use óculos de segurança e luvas.

6.2. Métodos e materiais de limpeza e contenção

Absorba com material adequado e descarte de acordo com as regulamentações locais.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro e condições de armazenamento

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. Mantenha bem tapado. Absorve o dióxido de carbono (CO₂) do ar causando a formação de um filme de carbonato de cálcio na superfície do líquido.

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 cálcio (1305-62-0)	TWA	EUA	15 mg/m ³ TWA (poeira total); 5 mg/m ³ TWA (respirável fração)	EUA - OSHA - PELs finais - Médias ponderadas por tempo (TWAs)
Hidróxido de cálcio (1305-62-0)	TLV-TWA	EUA	5 mg/m ³ TWA	ACGIH - Valores limiares - Tempo Médias ponderadas (TLV-TWA)

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.

Safety Data Sheet

Proteção da pele: Luvas resistentes a produtos químicos.

Safety Data Sheet

Proteção ocular: óculos de segurança ou óculos.

8.3. Equipamento de proteção pessoal

A ventilação normal da sala é adequada. Luvas resistentes a produtos químicos. Óculos de segurança ou óculos.

SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades Físicas e Químicas Básicas

Aparência: líquido incolor

Estado físico: líquido

Odor: Dados não disponíveis.

Limite de odor: dados não disponíveis.

pH: aproximadamente 12,4

Ponto de fusão/congelamento: 0,0°C

Ponto de ebulição inicial: 100°C - 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: 1.00

Solubilidade: Miscible

Coefficiente 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

Safety Data Sheet

Dados não disponíveis.

Safety Data Sheet

10.3. Condições a evitar e materiais incompatíveis

Reação violenta com Anidreto Maleico, Nitroetano, Nitrometano, Nitropropano, Fósforo, sales de Amônia.

10.4. Produtos de decomposição perigosos

Não acontecerá.

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:

LD50, Oral, Rato (Hidróxido de Cálcio) 7340 mg/kg, detalhes dos efeitos tóxicos não relatados além do valor da dose letal.

Corrosão e irritação da pele:

Não aplicável.

Danos oculares graves e irritação:

Não aplicável.

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.

Perigo de aspiração:

Não aplicável.

Informações adicionais de toxicologia:

Dados não disponíveis.

Safety Data Sheet

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)

Não regulamentado de acordo com os regulamentos DOT.

Safety Data Sheet

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

Não regulamentado de acordo com os regulamentos de mercadorias perigosas da IATA.

14.3 Transporte de mercadorias perigosas (TDG, Canadá)

Não regulamentado de acordo com o Regulamento TDG.

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA)

Não listado.

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

Não listado.

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 cálcio (CAS # 1305-62-0): presente

Safety Data Sheet

15.6. Pensilvânia Direito a conhecer substâncias perigosas

Hidróxido de cálcio (CAS # 1305-62-0): 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 cálcio (CAS # 1305-62-0): sn 0322

15.8. Califórnia Proposição 65

Não listado.

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

Hidróxido de cálcio (CAS # 1305-62-0): 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 cálcio (CAS # 1305-62-0): 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 cálcio (CAS # 1305-62-0): 215-137-3

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

SEÇÃO 16: Outras informações

16.1. Texto completo das declarações de perigo e precauções

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.

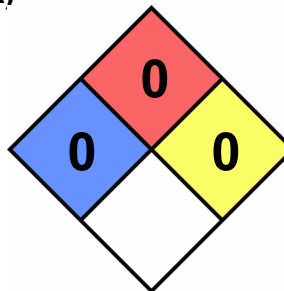
classificados de outra forma (HHNOC): Materiais Não aplicável.

infecciosos bioperigosos Classe de perigo:

Safety Data Sheet

16.3. Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)

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



16.4. Revisão do documento

Data da última revisão: 2024-05-02

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.