

Folha de dados de segurança do material

Hidróxido de cálcio

Seção 1 - Identificação de Produtos Químicos e Empresas

Nome MSDS : Hidróxido de cálcio

Sinônimos : Dihidrato de cálcio; Carboxide; Cálcio
dihidroxida; Cal cáustico; Cal hidratado; Cal slaked; Kalkhydrate;
Água de cal; Leite de cal

Identificação da empresa: Tradeasia International Pte Limited

Endereço: 133 Cecil Street # 12-03 Keck Seng Tower, Cingapura
Telefone: +65-6227 6365
Fax: +65-6225 6286
E-mail: contact@chemtradeasia.com

Seção 2 - Composição, Informações sobre Ingredientes

Cas #	Nome Químico	Por cento	EINECS/ELINCS
1305-62-0	Hidróxido de cálcio	>95	215-137-3

Seção 3 - Identificação de Riscos

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA

Aparência: sólido incolor.

Perigo! O contato visual pode resultar em danos oculares permanentes. Causa queimaduras oculares. Causa irritação severa da pele. Pode causar irritação respiratória e digestiva grave com possíveis queimaduras.

Órgãos alvo: Sistema respiratório, olhos, pele.

Potenciais efeitos para a saúde

Olho: Causa queimaduras oculares. Pode resultar em lesão na córnea. Pode causar danos visuais permanentes.

Pele: Pode causar sensibilização da pele, uma reação alérgica, que se torna evidente após a reexposição a esse material. Pode ser prejudicial se absorvido pela pele.

Ingestão: Pode causar irritação do trato digestivo. Causa dor intensa, náusea, vômito, diarreia e choque. Pode ser prejudicial se engolido.

Inalação: Causa irritação do trato respiratório. Pode causar bronquite química com tosse e dificuldade para respirar.

Crônica: Contato prolongado ou repetido da pele pode causar dermatite. A inalação crônica e a ingestão podem causar efeitos semelhantes aos da inalação aguda e da ingestão.

Seção 4 - Medidas de Primeiros Socorros

Olhos: Em caso de contato, imediatamente lave os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos. Procure ajuda médica imediatamente.

Pele: Em caso de contato, lave imediatamente a pele com muita água. Remova roupas e sapatos contaminados. Obter ajuda médica. Lave as roupas antes de reutilizar.

Ingestão: Se ingerido, NÃO induza vômitos. Procure ajuda médica imediatamente. Se a vítima estiver totalmente consciente, dê um copo de água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. **Inalação:** Se inalado, remova para ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Se respirar é difícil, dê oxigênio. Obter ajuda médica.

Notas ao Médico: Trate sintomaticamente e de forma solidária.

Seção 5 - Medidas de Combate ao Fogo

Informações gerais: Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração independente em demanda de pressão,

MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo. A substância não é inflamável.

Extinção da mídia: Use a mídia de extinção mais apropriada para o fogo circundante.

Flash Point: Não é aplicável.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Limites de explosão, mais baixo: não disponível.

Superior: Não disponível.

Classificação NFPA: (estimado) Saúde: 3; Inflamabilidade: 0; Instabilidade: 0

Seção 6 - Medidas de Liberação Acidental

Informações Gerais: Use equipamentos de proteção individual adequados conforme indicado na Seção 8.

Derramamentos/Vazamentos: Aspire ou varre o material e coloque em um recipiente de descarte adequado. Evite gerar condições empoeiradas. Providencie ventilação.

Seção 7 - Manuseio e Armazenamento

Manuseio: Lave bem após o manuseio. Remova as roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. Use com ventilação adequada. Evite contato com olhos, pele e roupas. Mantenha o contêiner bem fechado. Evite a poeira.

Armazenamento: Armazene em um recipiente bem fechado. Guarde em uma área fria, seca e bem ventilada longe de substâncias incompatíveis.

Seção 8 - Controles de Exposição, Proteção Pessoal

Controles de Engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ser equipadas com uma instalação de lavagem ocular e um chuveiro de segurança. Use ventilação de escape geral ou local adequada para manter as concentrações aéreas abaixo dos limites de exposição permitidos.

Limites de exposição

Nome Químico	Acegi	Niosh	OSHA - PELs finais
Hidróxido de cálcio	5 mg/m3 TWA	5 mg/m3 TWA	15 mg/m3 TWA (total poeira); 5 mg/m3 Twa (fração respiratória)

PELs desocupados DA OSHA: Hidróxido de cálcio: 5 mg/m3 TWA (não em vigor como resultado da reconsideração)

Equipamento de proteção pessoal

Olhos: Use óculos à prova de poeira.

Pele: Use luvas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Vestuário: Use roupas protetoras adequadas para evitar a exposição da pele.

Respiradores: Sigam os regulamentos do respirador OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou padrão europeu EN 149. Use um respirador aprovado NIOSH/MSHA ou European Standard EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se a irritação ou outros sintomas forem experimentados.

Seção 9 - Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico	: Sólido
Aparência	: sem cor
Odor	: inodoro
pH	: 12,4 (sáb. sol.)
Pressão de vapor	: 0 mm Hg
Densidade de vapor	: Não disponível.
Taxa de evaporação	: Insignificante.
Viscosidade	: Não aplicável.
Ponto de Ebulição	: Não disponível.
Ponto de congelamento/fusão	: 580 deg C
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Solubilidade	: Ligeiramente solúvel.
Gravidade/Densidade Específica	: 2.24 (Água=1)
Fórmula Molecular	: CaH2O2
Peso Molecular	: 74.09

Seção 10 - Estabilidade e Reatividade

Estabilidade Química: Estável à temperatura ambiente em recipientes fechados em condições normais de armazenamento e manuseio. Absorve facilmente dióxido de carbono do ar formando carbonato de cálcio.

Condições para evitar: Altas temperaturas, geração de poeira, exposição prolongada ao ar.

Incompatibilidades com Outros Materiais: Ácidos, fósforo, anidrido maleico, nitrometano, nitroetano, nitroparafinas, nitropropano, nitropropano, alguns metais.

Produtos de decomposição perigosos: óxido de cálcio.

Polimerização perigosa: Não ocorrerá.

Seção 11 - Informações Toxicológicas

RTECS#:

CAS# 1305-62-0: EW28000000

LD50/LC50:

CAS# 1305-62-0:

Teste de draize, coelho, olho: 10 mg Severo;

Oral, mouse: LD50 = 7300 mg/kg;

Oral, rato: LD50 = 7340 mg/kg;

Carcinogenicidade:

CAS# 1305-62-0: Não listado por ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65.

Epidemiologia: Não há informações disponíveis.

Teratogenicidade: Não há informações disponíveis.

Efeitos Reprodutivos: Não há informações disponíveis.

Mutagenicidade: Consulte a entrada real no RTECS para obter informações completas.

Neurotoxicidade: Não há informações disponíveis.

Outros estudos:

Seção 12 - Informações Ecológicas

Ecotoxicidade: Não há dados disponíveis. Peixe mosquito, TLm=240 ppm/24H, 220 ppm/48H, 160 ppm/96H a 21-23C.

Meio Ambiente: Não há informações informadas.

Físico: Não há informações disponíveis.

Outro: Nenhum.

Seção 13 - Considerações de descarte

Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como um resíduo perigoso. As diretrizes da EPA dos EUA para a determinação da classificação estão listadas em 40 partes cfr 261.3. Além disso, os geradores de resíduos devem consultar as regulamentações estaduais e locais de resíduos para garantir uma classificação completa e precisa.

RCRA P-Series: Nenhum listado.

RCRA U-Series: Nenhum listado.

Seção 14 - Informações sobre transporte

	PONTO DOS EUA	TDG do Canadá
Nome do envio:	SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGANIC hidróxido)	BÁSICO SÓLIDO CORROSIVO INORGÂNICO (HIDRÓXIDO DE CÁLCIO)
Classe de Perigo:	8	8
Número da ONU:	UN3262	UN3262
Grupo de Embalagem:	Iii	Iii

Seção 15 - Informações Regulatórias

EUA FEDERAL

Tsca

O CAS nº 1305-62-0 está listado no inventário TSCA.

Lista de relatórios de saúde e segurança

Nenhum dos produtos químicos está na Lista de Relatórios de Saúde e Segurança.

Regras de teste químico

Nenhum dos produtos químicos deste produto está sob uma regra de teste químico.

Seção 12b

Nenhum dos produtos químicos está listado na Seção 12b da TS CA.

TSCA Regra de uso novo significativa

Nenhum dos produtos químicos neste material tem um SNUR sob TSCA.

Substâncias perigosas cercla e RQs correspondentes

Nenhum dos produtos químicos neste material tem um RQ.

Sara Seção 302 Substâncias Extremamente Perigosas

Nenhum dos produtos químicos deste produto tem um TPQ.

Códigos SARA

CAS # 1305-62-0: imediato.

Seção 313 Nenhum produto químico é reportável sob a Seção 313.

Lei do Ar Limpo:

Este material não contém nenhum poluente atmosférico perigoso.

Este material não contém nenhum esgotador de ozônio classe 1.

Este material não contém nenhum esgotador de ozônio classe 2.

Lei da Água Limpa:

Nenhum dos produtos químicos deste produto está listado como Substâncias Perigosas sob a CWA.

Nenhum dos produtos químicos deste produto está listado como Priority Pollutants under the CWA.

Nenhum dos produtos químicos deste produto está listado como Pollutants Toxicos sob a CWA.

Osha:

Nenhum dos produtos químicos neste produto é considerado altamente perigoso pela

OSHA. ESTADO

Cas# 1305-62-0 pode ser encontrado nas seguintes listas estaduais de direito de conhecer: Califórnia, Nova Jersey, Pensilvânia, Minnesota, Massachusetts.

Califórnia Prop 65

Califórnia Sem Nível de Risco Significativo: Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado.

Regulamentos Europeus/Internacionais

Rotulagem Europeia de acordo com as Diretivas da CE

Símbolos de perigo:

Xi

Frases de risco:

R 41 Risco de danos graves aos olhos.

Frases de segurança:

S 26 Em caso de contato com os olhos, enxágue imediatamente com abundância de água e procurar conselhos médicos.

S 39 Use proteção olho/rosto.

WGK (Perigo/Proteção da Água)

CAS# 1305-62-0: 1

Canadá - DSL/NDL

Cas# 1305-62-0 está listado na Lista DSL do Canadá.

Canadá – WHMIS

Este produto tem uma classificação WHMIS de E. Este produto foi classificado de acordo com os critérios de risco do Regulamento de Produtos Controlados e o MSDS contém todas as informações exigidas por essas regulamentações.

Lista canadense de divulgação de ingredientes

Cas# 1305-62-0 está listado na Lista canadense de Divulgação de Ingredientes.

Acredita-se que as informações acima sejam precisas e representem as melhores informações disponíveis atualmente para nós. No entanto, não fazemos nenhuma garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer sua própria investigação para determinar a adequação das informações para seus propósitos particulares. De forma alguma a TRADEASIA INTERNATIONAL PTE LTD será responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou por lucros perdidos ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consenciais ou exemplares, como qualquer decorrente, mesmo que a TRADEASIA INTERNATIONAL PTE LTD tenha sido avisada da possibilidade de tais danos

Seção 16: Outras informações

Referências: Não disponíveis

Outras considerações especiais: Não disponíveis.

Acredita-se que a formação acima seja precisa e represente as melhores informações disponíveis atualmente para nós. No entanto, não fazemos nenhuma garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer suas próprias investigações para determinar a adequação das informações para seus propósitos particulares. De forma alguma a Tradeasia International Pte. Ltd. será responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou por lucros perdidos ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consequentes ou exemplares, como qualquer outra coisa decorrente, mesmo que a Tradeasia International Pte. Ltd. for avisado da possibilidade de tais danos.