

Folha de dados de segurança

Data de criação 11-Jul-2014

Data de revisão 24-Dec-2021

Revisão número 6

1. Identificação

Nome do produto Óxido de cálcio

Número do gato:

número CAS 1305-78-8

Sinônimos Lima

Uso recomendado produtos químicos de laboratório.

Usos contra Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço Materiais Avançados de Stanford
da 1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
empresa : +1 (949) 407-8904
Telefone

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Corrosão/irritação da pele	Categoria
Danos oculares graves / irritação ocular	2
Toxicidade específica do órgão alvo	Categoria
(exposição única) Órgãos alvo - Sistema	

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo

Causa irritação da pele
Causa danos oculares graves

Pode causar irritação respiratória



Declarações de precaução

Prevenção

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial Evite respirar poeira / fumo / gás / névoa / vapores / spray

Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada

Inalação

Se inalado: Remova a vítima para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar Ligue para um centro de envenenamento ou médico / médico se você se sentir mal

Pele

Se na pele: lavar com muito sabão e água

Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar Olhos

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 Ligue imediatamente para um centro de envenenamento ou médico

Armazenamento

Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado

Eliminação

Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Nenhum identificado

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Oxido de cálcio	1305-78-8	>95

4. Medidas de primeiros socorros

Contato ocular
minutos.

Enxague imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15

É necessária atenção médica imediata.

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. É necessária atenção médica imediata.

Inalação

Remova ao ar fresco. Se a respiração for irregular ou parada, administre respiração artificial. Não usar o método boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; dar respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado. É necessária atenção médica imediata.

Ingestão

Não induza vômitos. Chame um médico ou centro de controle de venenos imediatamente.

Os sintomas e efeitos mais importantes

Causa danos oculares graves. A ingestão causa inchaço grave, danos graves ao tecido delicado e perigo de perfuração

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada	Substância não inflamável; usar o agente mais adequado para extinguir o incêndio circundante.
Mídia de extinção inadequada	Não use água, dióxido de carbono (CO ₂)
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Método -	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Limites de Explosão superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhuma informação disponível
Sensibilidade à descarga estática	Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Não combustível. Reativo à água.

Produtos de combustão perigosos

Nenhum conhecido.

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

NFPA

Saúde
3

inflamabilidade
de
0

Instabilidade
de
1

Perigos físicos
-

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais	Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Garantir ventilação adequada. Evite poeira
Precauções Ambientais	formação. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite a liberação para o ambiente. Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais.
Métodos de contenção e limpeza	Não expor derramamento à água. Varegue e espale em recipientes adequados para descarte.
Para cima	Evite a formação de poeira.

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação facial.	Use somente sob um capô de fumo químico. Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Evite a formação de poeira. Não respire poeira. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Não ingerir. Se engolido, procure assistência médica imediata. Pegue sob gás inerte, proteja da umidade.
Armazenamento.	Mantenha em lugar seco, fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. Proteja da umidade. Armazenar sob uma atmosfera inerte. Materiais incompatíveis. Ácidos. Agentes oxidantes fortes. Halógenos. Flúor. Flúor de hidrogênio. Dióxido de carbono (CO ₂). Álcool. Água.

8. Controles de exposição / proteção pessoal

Orientações de Exposição

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	México OEL (TWA)
Óxido de cálcio	TWA: 2 mg/m ³	(vazio) TWA: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 25 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³

Lenda

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
 OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
 NIOSH IDLH: NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho

Medidas de Engenharia áreas confinadas

Use somente sob um capô de fumo químico. Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam perto da localização da estação de trabalho.

Equipamento de proteção pessoal

Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.

Proteção da pele e do corpo Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Proteção Respiratória Siga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas forem experimentados.

Medidas de higiene Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	pó sólido
Aparência	Beige
Odor	Sem odor
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	12.5
Ponto de fusão / intervalo	2570 °C / 4658 °F
Ponto de ebulição / intervalo	2850 °C / 5162 °F @ 760 mmHg
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade	
superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade Específica	Nenhuma informação disponível
Solubilidade	Reagir com água
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Não aplicável
Fórmula molecular	Ca O
Peso molecular	56.08

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Sim, sim.
Estabilidade	Sensível à umidade. Sensível ao ar.
Condições a evitar ou	Evite a formação de poeira. Exposição ao ar. produtos incompatíveis. Exposição ao ar úmido água.
Materiais incompatíveis	Ácidos, Agentes oxidantes fortes, Halógenos, Flúor, Flúor de hidrogênio, Dióxido de carbono (CO ₂), álcool, água

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido

Polimerização perigosa Polimerização perigosa não ocorre.

Reações perigosas Nenhum sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informação do produto

Informação do componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Óxido de cálcio	> 2000 mg/kg (Rato fêmea)	Não listado	LC50 > 6,04 mg/L (Rato) 4 h

Produtos Toxicologicamente Sinérgicos Nenhuma informação disponível

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo Irritação

Irritante para o sistema respiratório e pele. Risco de danos graves aos

olhos

Sensibilização Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Óxido de cálcio	1305-78-8	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagênicos Nenhuma informação disponível

Efeitos reprodutivos Nenhuma informação disponível.

Efeitos no Desenvolvimento Nenhuma informação disponível.

Teratogenicidade Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Sistema respiratório

STOT - exposição repetida Nenhum conhecido

Perigo de aspiração Nenhuma informação disponível

Sintomas / efeitos, tanto agudos quanto a ingestão causam inchaço grave, danos graves ao tecido delicado e perigo de atrasado perfuração

Informações sobre disruptores endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Não esvazie em drenos.

Componente	Algas de água doce	Peixes de água doce	Microtox	Pulga de água
Óxido de cálcio	Não listado	LC50: = 1070 mg/L, 96h estático (Cyprinus carpio)	Não listado	Não listado

Persistência e Degradabilidade A persistência é improvável com base nas informações disponíveis.

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Não é provavelmente móvel no ambiente.

13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação de resíduos Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como

resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

14. Informações sobre o transporte

DOT

Número ONU O UN1910
 Nome de Envio Proprio ÓXIDO DE CALCIO
 Classe de perigo 8
 Grupo Embalagem III

TDG

Número ONU O UN1910
 Nome de Envio Proprio ÓXIDO DE CALCIO
 Classe de perigo 8
 Grupo Embalagem III

da IATA

Número ONU O UN1910
 Nome de Envio Proprio ÓXIDO DE CALCIO
 Classe de perigo 8
 Grupo Embalagem III

IMDG/OMI

Não regulamentado

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
Óxido de cálcio	1305-78-8	X	Ativo	-

Lenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - Não Listado

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação Não aplicável

Inventários Internacionais

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

Componente	número CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Óxido de cálcio	1305-78-8	X	-	215-138-9	X	X	X	X	X	KE-04588

KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Regulamentos federais dos EUA

SARA 313 Não aplicável

SARA 311/312 Categorias de perigo Ver secção 2 para mais informações

CWA (Lei de Água Limpa) Não aplicável

Lei do Ar Limpo Não aplicável

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional Não aplicável

CERCLA

Não aplicável

Califórnia Proposição 65

Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais
do direito de saber

Componente	Massachusetts	Nova Jersey	Pensilvânia	Illinois	ilha Rhode
Óxido de cálcio	X	X	X	-	X

Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): N
 Poluente marinho DOT N
 Poluente marinho grave DOT N

Departamento de Segurança
Nacional dos EUA

Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

Outros regulamentos internacionais

México - Classificação

Nenhuma informação disponível

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Componente	número CAS	VPD da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
Óxido de cálcio	1305-78-8	Listado	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança	Convenção de Roterdão (PIC)	Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos)
Óxido de cálcio	1305-78-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por

Assuntos regulamentares

Data de Criação

Data de Revisão

Data de Impressão

Resumo da

Revisão

11-Jul-2014

24-Dec-2021

24-Dec-2021

Este documento foi atualizado para cumprir a Norma OSHA HazCom 2012 dos EUA, substituindo a legislação atual sob 29 CFR 1910.1200 para alinhar-se com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas (GHS).

Disclaimer de
responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico

Fim do SDS