

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 04/02/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Cloreto de cálcio anhidro

CAS #: 10043-52-4

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento científicos

Materiais Avançados Stanford

E-mail: sales@samaterials.com

Tel: (949) 407-8904

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

GHS07

Irritação ocular. 2 H319 Causa irritação ocular

grave. Perigos não classificados de outra forma

Não há dados disponíveis

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de

precaução Pictogramas de perigo

GHS07

Palavra de sinal Aviso

Declarações de perigo

H319 Causa irritação ocular grave.

Declarações de precaução

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P264 Lavar bem após manipulação.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Procure aconselhamento/atenção médica.

Classificação WHMIS D2B - Materiais tóxicos que causam outros efeitos tóxicos

Classificação do

sistema HMIS (escala

0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais Perigosos)

SAUDE

REATIVIDAD

E DE

INCÊNDIO 1

0

1

Saúde (efeitos agudos)

= 1 Flamabilidade = 0

Perigo físico = 1 Outros

perigos

Resultados da avaliação de PBT e

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da

substância: 10043-52-4

Número(s) de identificação

do cloreto de cálcio:

Número CE: 233-140-8

Número de índice: 017-013-00-2

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas:

Fornecer ao paciente ar fresco. Se não estiver respirando, procure respiração artificial.

Mantenha o paciente quente. Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contacto com a pele:

Lave imediatamente com sabão e água; enxague bem.

Procure aconselhamento médico imediato.

Em caso de contato visual:

Enxague o olho aberto por vários minutos sob água corrente. Consulte um

médico. Se engolido:

Procure tratamento
médico.

Informação para o
médico

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados:

Nenhum dados disponíveis

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário: Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Agentes extintores adequados O produto não é inflamável. Use medidas de extinção de incêndios que se adequam ao

ao redor do fogo.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte

pode ser liberado: Óxido de cálcio

Cloreto de hidrogênio
(HCl) Conselhos para
bombeiros

Equipamento de
proteção:

Usar respirador autônomo. Use
terno impermeável totalmente
protetor.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de
emergência Use equipamentos de proteção pessoal. Mantenha
pessoas desprotegidas longe.

Garantir ventilação adequada

Precauções ambientais: Não permita que o material seja liberado para o ambiente sem autorização
oficial.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Recolha mecânica. Prevenção
de perigos secundários: Não são necessárias medidas especiais.

Referência a outras secções

Ver secção 7 para informações sobre manuseio seguro

Ver secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção
pessoal. Ver secção 13 para informações sobre eliminação.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precauções para manuseio
seguro Pegue sob gás protector
seco. Mantenha o recipiente

bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes

bem fechados. Garantir uma boa ventilação no

local de trabalho.

Evitar a formação de poeira.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios: O produto não é inflamável

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Requisitos a serem cumpridos por armazéns e recipientes: Nenhum requisito especial.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:

Guarde longe da água/umidade.

Armazenar longe de agentes

oxidantes.

Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Armazenar sob gás inerte

seco. Este produto é

higroscópico. Mantenha o

recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes

bem selados. Proteja da umidade e da água.

Uso(s) final(s) específico(s) Nenhum(os) dados disponíveis

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Informações adicionais sobre a concepção de sistemas técnicos:

Capa de fumo química corretamente operacional projetada para produtos químicos perigosos e com uma velocidade facial média de pelo menos 100 pés por minuto.

Parâmetros de controle

Componentes com valores limite que requerem monitoramento no

local de trabalho: 10043-52-4 Cloreto de cálcio (100,0%)

EV (Canadá) Valor a longo prazo: 5

mg/m³

Informações adicionais:

Nenhum dados Controles de

exposição

Equipamento de proteção pessoal

Siga as práticas típicas de proteção e higiene para o manuseio de produtos químicos. Mantenha-se longe de alimentos, bebidas e rações. Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada.

Lave as mãos antes das pausas e no final do

trabalho. Evite o contato com os olhos.

Evite contato com os olhos e a pele.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório: Use respirador adequado quando altas concentrações estão

presentes. Proteção das mãos:

Luas imperviáveis

Verifique as luvas antes de usar.

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também da qualidade. A qualidade variará

do fabricante ao fabricante.

Tempo de penetração do material da luva (em minutos) Não há

dados disponíveis Proteção ocular: óculos de segurança

Proteção corporal: roupas de trabalho de proteção.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informação geral

Aparência:

Forma: pó, grânulos ou contas Cor:

branco a cinzento

Odor: Nenhum dados disponíveis

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: 782 °C (1440 °F)

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: >1600 °C

(>2912 °F) Temperatura de sublimação/início:

Nenhum dados disponíveis Flamabilidade (sólido,

gás) Nenhum dados disponíveis.

Temperatura de ignição: Nenhum dados

disponíveis Temperatura de decomposição:

Nenhum dados disponíveis

Autoignição: Nenhum dados disponíveis.

Perigo de explosão: Não há dados disponíveis. Limites de explosão:

Inferior: Nenhum dados disponíveis Superior:

Nenhum dados

disponíveis Pressão de vapor: N/A

Densidade a 20 °C (68 °F): 2,15 g/cm³

(17.942 libras/gal)

Densidade relativa Nenhum dados disponíveis. Densidade de vapor N/A

Taxa de evaporação N/A Solubilidade em / Miscibilidade com

Água a 20 °C: 740 g/l Solúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não há dados disponíveis. Viscosidade:

Dinâmico: N/A

Cinemático: N/A

Outras informações Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade Nenhum dados disponíveis

Estabilidade química Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Decomposição térmica / condições a evitar: A decomposição não ocorrerá se usada e armazenada de acordo com as especificações.

Possibilidade de reações perigosas Reage com agentes oxidantes fortes

Condições para evitar Não há dados disponíveis

Materiais
incompatíveis:

Água/umidade

Agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

Óxido de cálcio Cloreto

de hidrogênio (HCl)

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda: o Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém toxicidade aguda.

dados sobre esta substância.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

LD50 oral 1000 mg/kg (ratos)

Irritação ou corrosão da pele: pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular: Causa irritação ocular grave.

Sensibilização: Nenhum efeito de sensibilização conhecido.

Mutagenicidade das células germinais: o Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de mutação para esta substância.

Carcinogenicidade:

O Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados tumorígenos e/ou cancerígenos e/ou neoplásicos para esta substância.

Não há dados de classificação sobre propriedades cancerígenas deste material disponíveis da EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

Toxicidade reprodutiva: não se conhecem efeitos.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida: Nenhum efeito conhecido. Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única: Nenhum efeito conhecido.

Risco de aspiração: Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a crônica: o Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS) contém dados de toxicidade em doses múltiplas para esta substância.

Informações toxicológicas adicionais: Pelo melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica deste

A substância não é totalmente conhecida.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade aquática: não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade Nenhum dados

disponíveis Potencial bioacumulativo Nenhum

dados disponíveis Mobilidade no solo Nenhum

dados disponíveis

Informações ecológicas adicionais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais.

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades alcancem as águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgoto.

Evite a transferência para o ambiente.

Resultados da avaliação de PBT e

vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

Outros efeitos adversos Não há dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação Consulte os regulamentos oficiais para garantir a eliminação adequada. Embalagens não limpas:

Recomendação: A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

Agente de limpeza recomendado: Água, se necessário com agentes de limpeza.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA N/A

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT,

ADN, IMDG, IATA N/A

Classe(s) de perigo de

transporte DOT, ADR, ADN,

IMDG, IATA

Classe N/A

Grupo de

embalagem

DOT, IMDG, IATA N/A

Perigos ambientais: N/A

Precauções especiais para o

usuário N/A

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL73/78 e o código IBC N/A

Transporte/Informações adicionais:

DOT

Poluente marinho (DOT):

Nenhum "modelo de

regulamento" da ONU:

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para os elementos do rótulo

GHS da substância ou mistura, incluindo as declarações de precaução

GHS07

Palavra de sinal Aviso

Declarações de perigo

H319 Causa irritação ocular grave.

Declarações de precaução

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P264 Lavar bem após manipulação.

P305+P351+P338 Se nos olhos: Enxague com cuidado com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Procure

aconselhamento/atenção médica. Regulamentos nacionais

Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário de Substâncias Químicas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Domésticas do Canadá (DSL). SARA Seção 313 (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

Substância não está listada.

Califórnia Proposição 65

Prop 65 - Substâncias químicas conhecidas por causar câncer

Substância não está listada. Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento

Substância não está listada.

Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento, substância feminina não está listada. Prop 65 - Toxicidade ao desenvolvimento, substância masculina não está listada.

Informações sobre limitação de uso: Para uso apenas por pessoas tecnicamente qualificadas. Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Substância de Alta Preocupação (SVHC) de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006. A substância não está listada.

As condições das restrições previstas no artigo 67.o e no anexo XVII do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH) para a fabricação, colocação no

O mercado e o uso devem ser observados. A substância não está listada.

Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de utilização) Substância não listada.

Avaliação da segurança química: Não foi realizada uma avaliação da segurança química.

SEÇÃO 16. Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser tudo inclusivo e devem ser usadas apenas como um guia. As informações neste documento são baseadas no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia do

propriedades do produto.