

Folha de dados de segurança MSDS / SDS

cloreto de lítio hidrato

Data de revisão:2023-12-07 Número de revisão:1

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

Identificador do produto

Nome do produto : cloreto de lítio hidrato
Número CB : CB7451133
CAS : 85144-11-2
EINECS Número : 629-585-6
Sinônimos : CLORETO DE LÍTIO 1-HIDRATO

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas : Para uso de R & D somente. Não para uso medicinal, doméstico ou outro.
relevantes Utilizações : nenhum
contra

Identificação da Empresa

Endereço : Materiais Avançados de Stanford
da : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA
empresa : (949) 407-8904
Telefone

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Símbolo (GHS)



Palavra de sinal

Aviso

Declarações de precaução

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P304+P340 SE INALADA: Retire a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso numa posição confortável para respirar.

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

P405 Loja fechada.

Declarações de perigo

H302 Perigoso se engolido

H315 Causa irritação da pele

H319 Causa irritação ocular grave

H335 Pode causar irritação
respiratória

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

Substância

Nome do	: cloreto de lítio hidrato
produto	: CLORETO DE LÍTIO 1-HIDRATO
Sinônimos	: 85144-11-2
CAS	: 629-585-6
Número CE	: CIH2LiO
MF	: 60.41
MW	

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselhos gerais

Consulte um médico. Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico presente.

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico.

Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Gas cloreto de hidrogênio Óxidos de lítio

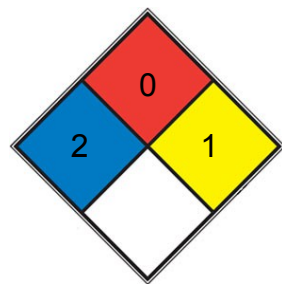
Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

Mais informações

Nenhum dados disponíveis

NFPA 704



■ Saúde 2

A exposição intensa ou contínua, mas não crônica, pode causar incapacidade temporária ou possíveis lesões residuais (p. [léter, fosfato de amônio, iodo](#))

■ Fogo 0

Materiais que não queimarão em condições típicas de fogo, incluindo materiais intrinsecamente não combustíveis, como concreto, pedra e areia. Materiais que não queimarão no ar quando expostos a uma temperatura de 820 °C (1.500 °F) por um período de 5 minutos. (por exemplo, tetracloreto de carbono)

■ REACT1 Normalmente estável, mas pode tornar-se instável a temperaturas e pressões elevadas (p.ex. [propeno](#))

□ Especi
ficação,
HAZ.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evite respirar poeira. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Vargue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio

seguro Conselhos sobre

manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis.

Aconselhamento sobre proteção contra incêndios e explosões

Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho. Para precauções, ver secção 2.2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado. Armazenar em lugar fresco, fortemente higroscópico

Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

parâmetro de controle

Composição dos perigos e limites de exposição ocupacional

Não contém substâncias com limites de exposição ocupacional.

Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança com escudos laterais em conformidade com a EN166

proteção testada e aprovada de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e da norma EN 374 derivada dele.

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm Tempo de ruptura:

480 min Material testado: Dermatrill? (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M) Contato de Splash Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11 mm Tempo de ruptura:

480 min Material testado: Dermatrill? (KCL 740 / Aldrich Z677272, tamanho M)

fonte dos dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0)6659 87300, e-mailsales@kcl.de , método de teste: EN374

Se for usado em solução ou misturado com outras substâncias, e em condições diferentes da norma EN 374, contacte o fornecedor das luvas

homologadas pela CE. Esta recomendação é apenas consultiva e deve ser avaliada por um higienista industrial e um funcionário de segurança familiarizado com a situação específica de uso previsto pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção corporal

O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas, use respirador de partículas tipo P95 (EUA) ou tipo P1 (EU EN 143). Para um nível mais elevado de proteção, use cartuchos respiradores tipo OV/AG/P99 (US) ou tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicoquímicas básicas

Aparência	pó branco
Odor	Nenhum dados disponíveis
limiar odor	Nenhum dados disponíveis
O pH	Nenhum dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	605 °C
(lit.)	Ponto de
ebulição inicial e intervalo de ebulição	1382 °C
	1382 °
Ponto de inflamação-4 °F	-4 °F
Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhum dados disponíveis
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum dados disponíveis
Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
Densidade do vapor	Nenhum dados disponíveis
Densidade relativa	Nenhum dados disponíveis
Solubilidade em água H2O: solúvel	HCoefficiente
de partição: n-octanol/água	Não há dados
disponíveis Temperatura de auto-ignição	
	Nenhum dados
disponíveis	
Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis
Viscosidade disponíveis	Viscosidade, cinemática: Nenhum dados disponíveis Viscosidade, dinâmica: Nenhum dados
Propriedades explosivas	Nenhum dados disponíveis
Propriedades oxidantes	Nenhum dados disponíveis

Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Nenhum dados disponíveis

Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados

disponíveis Condições

a evitar Nenhum dados

disponíveis

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nenhum dados disponíveis

LD50 Oral - 500,1 mg/kg

Corrosão/irritação da pele

Não há dados disponíveis

Danos oculares graves/irritação ocular

Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das

células germinais Não

há dados disponíveis

Carcinogenicidade

Não há dados

disponíveis Toxicidade

à reprodução Não há

dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Inalação - Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados

disponíveis Perigo

de aspiração

Nenhum dados
disponíveis

SEÇÃO 12: Informação ecológica

Toxicidade

Nenhum dados disponíveis

Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) a níveis de 0,1% ou superiores.

Outros efeitos adversos

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de

resíduos Produto

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador. Os resíduos devem ser eliminados de acordo com a Diretiva sobre resíduos 2008/98/CE, bem como outras regulamentações nacionais e locais. Deixe os produtos químicos em recipientes originais. Sem mistura com outros resíduos. Manipule recipientes não limpos como o próprio produto.

Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Nome de embarque apropriado da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas IMDG: Mercadorias não perigosas IATA: Mercadorias não perigosas

Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Grupo de embalagem

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Perigos ambientais

ADR/RID: não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

Precauções especiais para o usuário

Mais informações

Não classificado como perigoso nos termos dos regulamentos de transporte.

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

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

Regulamento sobre a Gestão da Segurança de Substâncias Químicas Perigosas

China Catálogo de produtos químicos perigosos 2015: Não Listado. site:<https://www.mem.gov.cn/>

Medidas para a gestão ambiental de novas substâncias químicas

Inventário Químico Chinês de Substâncias Químicas Existentes (China IECSC): Não Listado. site:<https://www.mee.gov.cn/>

Inventário CE: Não listado.

Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS): Não Listado. site:<https://echa.europa.eu/>

Coreia Lista de produtos químicos existentes (KECL): Não listado. site:<http://ncis.nier.go.kr>

Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia (NZIoC): Não Listado. site:<https://www.epa.govt.nz/>

Filipinas Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas (PICCS): Não Listado.

site:<https://emb.gov.ph/> Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (TSCA): Não

Listado. site:<https://www.epa.gov/> Inventário Nacional de Químicos do Vietnã: Não Listado.

site:<https://chemicaldata.gov.vn/>

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

CAS: Chemical Abstracts Service

EC50: Concentração Efetiva 50%

IATA: Associação Internacional de Transporte

Aéreo IMDG: Mercadorias Perigosas Marítimas

Internacionais LC50: Concentração Letal 50%

LD50: Dose letal 50%

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por

ferrovia STEL: limite de exposição a curto prazo

TWA: Média ponderada por tempo

Referências

ChemIDplus, site:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

ECHA – Agência Europeia de Substâncias Químicas, site:<https://echa.europa.eu/>

【4】eChemPortal – O Portal Global de Informação sobre Substâncias Químicas pela OCDE,

site:http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en

ERG – Guia de Resposta de Emergência do Departamento de Transportes dos EUA, site:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>

Alemanha GESTIS-base de dados sobre substâncias perigosas, site:<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

HSDB – Banco de Dados de Substâncias Perigosas, site:<https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

IARC – Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer, site:<http://www.iarc.fr/>

IPCS – Os Cartões Internacionais de Segurança Química (CISC), site:<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>

Sigma-Aldrich, site:<https://www.sigmaaldrich.com/>

Disclaimer de responsabilidade:

As informações neste MSDS são aplicáveis apenas ao produto especificado, salvo especificação em contrário, não é aplicável à mistura deste produto e outras substâncias. Este MSDS só fornece informações sobre a segurança do produto para aqueles que receberam a formação profissional adequada para o usuário do produto. Os usuários deste MSDS devem fazer julgamentos independentes sobre a aplicabilidade deste SDS. Os autores deste MSDS não serão responsabilizados por qualquer dano causado pelo uso deste MSDS.