

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 29/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Fosfato de lítio

CAS #: 10377-52-3

Utilizações identificadas relevantes da substância: Pesquisa e desenvolvimento
científicos

Materiais Avançados Stanford

E-

mail:sales@samaterials.comTe

I: (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

Toxicidade aguda. 4 H302 Perigoso se

engolido. 2 H315 Causa irritação da pele.

Irritação ocular. 2A H319 Causa irritação ocular

grave. STOT SE 3 H335 Pode causar irritação

respiratória. Perigos não classificados de outra

forma Não há dados disponíveis

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de

precaução Pictogramas de perigo

Palavra de sinal

Aviso Declarações de
perigo

H302 Perigoso se engolido.

H315 Causa irritação da pele.

H319 Causa irritação ocular grave.

H335 Pode causar irritação respiratória. P261 Evite respirar
poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P280 Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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.

P304+P340 SE INALADO: Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para
respirar. P405 Loja fechada.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações
locais/regionais/nacionais/internacionais.

Classificação WHMIS

D2B - Materiais tóxicos que causam outros efeitos
tóxicos

Classificações HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) SAUDE

REATIVIDAD

E DE

INCÊNDIO 2

0

1

Saúde (efeitos agudos)

= 2 Flamabilidade = 0

Perigo físico = 1 Outros

perigos

PBT: N/A

vPvB: N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

10377-52-3 Fosfato de lítio anidro Número(s)

de identificação:

Número CE: 233-823-0

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.

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.

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: Óxidos de fósforo

Óxido de lítio

Conselhos para
bombeiros

Equipamento de
proteção:

Usar respirador autônomo. Use
terno impermeável totalmente
protetor.

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

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 produto entre em drenos, sistemas de esgoto ou outros cursos de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Elimine o material contaminado como resíduo de acordo com a
secção 13. Garantir ventilação adequada.

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 Mantenha o recipiente

bem selado.

Armazenar em lugar fresco e seco em recipientes

bem fechados. Garantir uma boa ventilação no

local de trabalho.

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:

Armazenar longe de agentes oxidantes. Mais informações sobre as condições de armazenamento:

Mantenha o recipiente bem selado.

Armazenar em condições frescas e secas em recipientes

bem selados. 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:

Nenhum. 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 contato com os olhos e a pele.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado.

Equipamento respiratório: Use respirador adequado quando altas concentrações estão presentes. Dispositivo de filtro recomendado para uso a curto prazo:

Use um respirador com cartuchos tipo P100 (EUA) ou P3 (EN 143) como backup para os

controles de engenharia.

Deve ser realizada uma avaliação de risco para determinar se a purificação do ar

respiradores são adequados. Use apenas equipamentos testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados.

Proteção das mãos:

Luvras 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. Material das

luvas Borracha nitrílica, NBR

Tempo de penetração do material da luva (em

minutos) 480 Espessura da luva 0,11 mm

Proteção ocular: óculos de segurança

Proteção corporal: roupas de trabalho de proteção.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência:

Forma: Pó Cor:

Branco Odor:

Sem Odor

Limite de odor: Nenhum dato

disponível. pH: N/A

Ponto de fusão/faixa de fusão: 1205 °C (2201 °F)

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: Nenhum

dados disponíveis 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): 2.537 g/cm

3

(21.171 libras/gal)

Densidade relativa Nenhum dados

disponíveis. Densidade de vapor

N/A

Taxa de evaporação N/A

Solubilidade em / Miscibilidade com Água a 18 °C: 0,39 g/l

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Nenhum 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: agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

óxidos de fósforo (por exemplo, P_2O_5)

Óxido de lítio

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

prejudicial se engolida.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação: Nenhum

dado Irritação ou corrosão da pele: Causa irritação da pele.

Irritação ou corrosão ocular: Causa irritação ocular grave.

Sensibilização: Nenhum efeito de sensibilização conhecido.

Mutogenicidade das células germinais: Nenhum efeito conhecido.

Carcinogenicidade: Não há dados de classificação sobre as propriedades cancerígenas deste material disponíveis no

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: pode causar irritação respiratória. Risco de aspiração: Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade subaguda a crônica: Nenhum efeito conhecido.

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

sistemas.

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.

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): Não

"Modelo de regulamento" da ONU:

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA

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 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. O

As informações neste documento baseiam-se no estado atual de nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto em relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa nenhuma garantia do

propriedades do produto.