

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 15/01/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Fosfato de zinco

CAS #: 7779-90-0

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

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008

A substância não é classificada como perigosa para a saúde ou o meio ambiente de acordo com o
regulamento CLP.

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou a Directiva
1999/45/CE N; Perigoso para o ambiente

R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no
ambiente aquático.

Informações relativas a perigos específicos para o ser humano e o

ambiente: N/A

Perigos não classificados de
outra forma Não há dados
disponíveis

Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º

1272/2008 N/A

Pictogramas de
perigo N/A

Palavra de
sinal N/A

Declarações de
perigos N/A

Classificação WHMIS

Não controlada

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

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

7779-90-0 Fosfato de zinco

Número(s) de identificação:

Número CE: 231-944-3

Número de índice: 030-011-00-6

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

Extinguir mídia

Agentes extintores adequados

O produto não é inflamável. Use medidas de extinção de incêndios adequadas ao incêndio ao redor. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se este produto estiver envolvido em um incêndio, o seguinte

pode ser lançado: Conselhos para bombeiros

Equipamento de proteção:

Usar respirador autônomo. Use

terno impermeável totalmente

protetor.

SEÇÃO 6. Medidas de liberação 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 permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem

autorizações oficiais. Não permita que o produto entre em drenos, sistemas de esgoto ou outros cursos de água. Não permita que o material penetre no solo ou no solo.

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 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 pelos

armazéns e recipientes:

Sem requisitos especiais.

Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:

Não é necessário.

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(es) específico(s)

Nenhum 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: Não é necessário. 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.

Manter um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado. Equipamento respiratório:

Use um respirador adequado quando houver altas concentrações. Proteção das mãos:

Luvras impervíveis

Verifique as luvas antes de usar.

A adequação das luvas deve ser determinada tanto pelo material quanto pela qualidade, a última das quais pode variar por fabricante.

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: Nenhum dados

disponíveis Ponto de ebulição/faixa de ebulição:

Nenhum dados disponíveis Temperatura de

sublimação/início: Nenhum dados disponíveis

Ponto de inflamação: N/A

Inflamabilidade (sólido, gás): o produto não é

inflamável. Temperatura de ignição: Nenhum dados
disponíveis

Temperatura de decomposição: Nenhum dados
disponíveis Autoignição: Nenhum dados disponíveis.
Perigo de explosão:
O produto não apresenta risco de explosão. Limites
de explosão:
Inferior: Nenhum dados
disponíveis Superior:
Nenhum dados
disponíveis Pressão de
vapor: N/A
Densidade a 20 °C (68 °F): 3,75 g/cm
3
(31.294 libras/gal)
Densidade relativa: Nenhum dados
disponíveis. Densidade de vapor: N/A
Taxa de evaporação: N/A Solubilidade
em água (H)
2
O): Insolúvel
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

Não há dados

disponíveis

Estabilidade

química

Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. Decomposição térmica / condições a

evitar:

A decomposição não ocorrerá se usado e armazenado de acordo com as especificações. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa

conhecida Condições a evitar

Nenhum dados

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Nenhum dados disponíveis

Produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de fósforo (por exemplo,

P₂O₅)

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informação sobre os efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

Nenhum efeito conhecido:

Valores LD/LC₅₀ relevantes para a classificação: Nenhum

dado Irritação ou corrosão da pele: Pode causar irritação

Irritação ou corrosão ocular: Pó: efeito irritante

Sensibilização: Nenhum efeito sensibilizante

conhecido.

Mutogenicidade das células germinais: Nenhum efeito

conhecido. Carcinogenicidade:

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: Nenhum
efeito conhecido. Informações toxicológicas
adicionais:

Até o melhor de nosso conhecimento, a toxicidade aguda e crônica desta substância não é totalmente conhecida.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade aquática:

Não há dados disponíveis

Persistência e

degradabilidade Não há

dados disponíveis Potencial

bioacumulativo

Não há dados

disponíveis

Mobilidade no

solo Não há

dados

disponíveis

Efeitos ecotóxicos:

Observação:

Muito tóxico para organismos aquáticos

Informações ecológicas adicionais:

Não permitir que o material seja liberado para o meio ambiente sem autorizações oficiais. Não permita que o produto chegue às águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgoto. Perigo para a água potável se mesmo pequenas quantidades vazarem para o solo.

Também venenoso para peixes e plâncton em corpos de água. Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática. Evite a transferência para o ambiente.

Muito tóxico para organismos

aquáticos 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 regulamentos oficiais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Número ONU

DOT, IMDG, IATA

UN3077

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT

Substâncias perigosas para o ambiente, sólidas, n.o.s. (fosfato de zinco)

IMDG, IATA

Substância ambientalmente perigosa, sólida, N.O.S. (fosfato de zinco)

Classe(s) de perigo de

transporte DOT, IMDG

Classe

9 Substâncias e artigos perigosos diversos. Etiqueta

9Classe

9 (M7) Substâncias e artigos perigosos diversos

9

da IATA

Classe

9 Substâncias e artigos perigosos diversos. Etiqueta

9

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA III

Perigos ambientais:

Marcação especial (ADR):

Símbolo (peixe e árvore)

Marcação especial

(IATA):

Símbolo (peixe e árvore)

Precauções especiais para o

usuário

Aviso: Substâncias e artigos perigosos diversos

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:

UN3077, Substâncias perigosas para o ambiente, sólidas, n.o.s. (fosfato de zinco), 9, III

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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

mistura Normas nacionais

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

SARA Seção 313 (listagens específicas de

produtos químicos tóxicos) 7779-90-0 Fosfato de

zinco

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 a limitação do 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.

Devem ser respeitadas 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 mercado e utilização. A substância não está listada. Anexo XIV do Regulamento REACH (que requer autorização de utilização) Substância não listada.

REACH - Substâncias pré-registradas A substância está listada.

Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de 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 das propriedades do produto.