

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 28/11/2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Hexafluorofosfato de potássio

CAS #: 17084-13-8

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) GHS05

Corrosão

Pele Corr. 1B H314 Causa queimaduras graves na pele e danos

oculares. Barragem dos Olhos. 1

H318 Causa danos oculares graves.

GHS07

Toxicidade aguda. 4 H302 Perigoso se engolido.

Toxicidade aguda. H312 Danoso em contato

com a pele. Toxicidade aguda. 4 H332

Perigoso se inalado.

Perigos não classificados de outra forma

Nenhum dados

disponíveis

Elementos do rótulo

GHS

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de

precaução Pictogramas de perigo

GHS05 GHS07

Palavra de

sinal Declarações

de perigo

H302+H312+H332 Danoso se engolido, em contato com a pele ou inalado.

H314

Causa queimaduras graves na pele e danos

oculares. Declarações de precaução

P260

Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P303+P361+P353 Se estiver na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxague a pele com água/chuveiro.

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.

P301+P330+P331 Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos. P405

Loja trancada.

P501

Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações

locais regionais/nacionais/internacionais. Classificação WHMIS

D2B - Materiais tóxicos que causam outros

efeitos tóxicos E - Materiais corrosivos

Classificação do sistema

HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificação de Materiais

Perigosos) Saúde (efeitos agudos) = 3

inflamabilidade = 0

Perigo físico = 1

Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT:

N/A

vPvB:

N/A

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Número CAS / Nome da substância:

17084-13-8 Hexafluorofosfato de potássio

Número(s) de identificação:

Número CE: 241-143-0

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de primeiros

socorros Informações gerais

Remova imediatamente qualquer roupa suja pelo

produto. Se inalado:

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, tanto agudos quanto atrasados, causam queimaduras graves na pele.

Causa danos oculares graves.

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 liberado: Flúor de hidrogênio (HF)

Óxidos de fósforo

Óxido de potássio

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

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Use um agente neutralizante.

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

peçoal. Ver secção 13 para informações sobre eliminação.

SEÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

Manipulação

Precauções para manuseio seguro

Pegue sob gás protetor seco. 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

água/umidade.

Não armazene junto com ácidos.

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: 17084-13-8 Hexafluorofosfato de potássio (100,0%)

PEL (EUA)

Valor a longo prazo: 2,5

mg/m³

como F

REL (EUA)

Valor a longo prazo: 2,5

mg/m³

como F

TLV (EUA)

Valor a longo prazo: 2,5

mg/m³

como F, BEI

EL (Canadá) Valor a longo prazo: 2,5

mg/m³

como F

Ingredientes com valores limite biológicos:

17084-13-8 Hexafluorofosfato de potássio (100,0%)

BEI (EUA) 2 mg/L

Médio: urina

Tempo: antes do

turno

Parâmetro: Flúor (fundo, não específico) 3

mg/L

Médio: urina

Tempo: fim do

turno

Parâmetro: Flúor (fundo, não específico)

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 um respirador adequado quando houver altas concentrações.

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 os respiradores purificadores de ar 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 adequação das luvas deve ser determinada tanto pelo material quanto pela qualidade, a última das quais pode variar por

fabricante. Material
das luvas Borracha
nitrílica, NBR

Tempo de penetração do material da luva (em
minutos) Nenhum dados disponíveis

Proteção ocular:

Óculos bem selados

Proteção facial

completa Proteção

corporal:

roupas de trabalho protetoras.

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência:

Forma: Cristalino ou pó Cor:

Branco

Odor: Sem odor

Limite de odor: Nenhum dato disponível.

pH (50 g/l) a 20 °C: 3,0-7,0

Ponto de fusão/faixa de fusão: 575 °C (1067 °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: 2,55 g/cm³
(21.28 libras/gal)

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

Taxa de
evaporação N/A

Solubilidade em / Miscibilidade com água a 25 °C: 83,5 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

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

Reage com agentes oxidantes fortes

Condições a evitar

Nenhum dados

disponíveis Materiais

incompatíveis:

Ácidos

Água/umidade

Agentes

oxidantes

Produtos de decomposição perigosos:

Flúor de hidrogênio

Óxidos de fósforo (por exemplo,

P2O5) Óxido de potássio

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda:

Danoso se inalado.

Danoso em contato com a pele.

Danoso se engolido.

Perigo através da absorção da pele.

A deglutição levará a um forte efeito corrosivo na boca e garganta e ao perigo de perfuração do esôfago e do estômago.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

Nenhum dados

Irritação ou corrosão da pele:

Causa queimaduras graves

na pele. Irritação ou

corrosão ocular:

Causa danos oculares graves.

Sensibilização: Nenhum efeito sensibilizante

conhecido. Mutogenicidade das células

germinais:

Nenhum efeito
conhecido.

Carcinogenicidad
e:

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

Toxicidade reprodutiva:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição repetida:

Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade específica do sistema de órgãos alvo - exposição única:

Nenhum efeito conhecido.

Perigo 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

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

Informações ecológicas adicionais:

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 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

UN3260

Nome de embarque

apropriado da ONU DOT

Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s. (hexafluorofosfato de potássio)

IMDG, IATA

SOLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. (Hexafluorofosfato de Potássio)

Classe(s) de perigo de transporte

DOT

Classe

8 Substâncias
corrosivas.

Etiqueta

8

Classe

8 (C2) Substâncias corrosivas

8

IMDG, IATA

Classe

8 Substâncias
corrosivas.

Etiqueta

8

Grupo de

embalagem DOT,

IMDG, IATA II

Perigos ambientais:

N/A

Precauções especiais para o

usuário Aviso: Substâncias

corrosivas Número EMS: F-

A,S-B

Grupos de

segregação Ácidos

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:

UN3260, Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s. (hexafluorofosfato de potássio), 8, II

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Regulamentos/legislação específicos em matéria de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura, incluindo as declarações de precaução

Pictogramas de

perigo GHS05

GHS07Palavra de

sinal Perigo

Declarações de perigo

H302+H312+H332 Danoso se engolido, em contato com a pele ou inalado.

H314

Causa queimaduras graves na pele e danos

oculares. Declarações de precaução

P260

Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

P303+P361+P353 Se estiver na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxague a pele com água/chuveiro.

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.

P301+P330+P331 Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos. P405

Loja trancada.

P501

Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações

locais/regionais/nacionais/internacionais. 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 Não Domésticas do Canadá (NDSL). Secção 313 da SARA (listagens específicas de produtos químicos tóxicos)

A 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 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.

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.