

Folha de dados de segurança

Data de Acesso:

25/08/2023 Data de

Revisão: 02/01/2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: fosfato de ferro de lítio

CAS #: 15365-14-7

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

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de

precaução Não é uma substância ou mistura perigosa.

Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substâncias

Sinônimos: fosfato de lítio ferroso

fosfato de lítio de ferro

Triphylite

LFP

Fórmula: LiFePO_4

Peso molecular: 157,76 g / mol

Número CAS: 15365-14-7

Nenhum componente precisa ser divulgado de acordo com os regulamentos aplicáveis.

SEÇÃO 4. Medidas de Primeira Ajuda

Descrição das medidas de

primeiros socorros Se inaladas

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração

artificial. Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Em

caso de contato visual

Lave os olhos com água como

precaução. Se engolido

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

SEÇÃO 5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção 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

não há dados

disponíveis

Conselhos
para bombeiros

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

Informações

adicionais

Nenhum dados

disponíveis

SEÇÃO 6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás.

Para a proteção pessoal, veja secção 8.

Precauções ambientais

Não são necessárias precauções ambientais especiais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Varegue 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

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

Para precauções, ver secção 2.2.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Mantenha o recipiente bem fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Uso(s) final(s) específico(s) Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos

SEÇÃO 8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados

Práticas gerais de higiene industrial.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Usar equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, tais como:

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.

Proteção corporal

Escolha a proteção corporal em relação ao seu tipo, à concentração e quantidade de substâncias perigosas e ao local de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico. Proteção respiratória

Proteção respiratória não é necessária. Quando a proteção contra níveis incômodos de poeiras é desejada, use

Máscaras de poeira tipo N95 (EUA) ou tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados

conforme padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não são necessárias precauções ambientais especiais

SEÇÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Aparência

Forma: pó

Odor: não há dados disponíveis

Limite de odor: não há dados

disponíveis pH: não há dados

disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Ponto de fusão/ponto de congelamento: > 300 °C (> 572 °F)

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: nenhum

dados disponíveis Ponto de inflamação: nenhum dados

disponíveis

Taxa de evaporação: não há dados

disponíveis Flamabilidade (sólido, gás):

não há dados disponíveis

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de

explosividade: não há dados disponíveis Pressão de vapor:

não há dados disponíveis

Densidade de vapor: nenhum dados

disponíveis Densidade relativa:

nenhum dados disponíveis

Solubilidade em água: nenhum dados

disponíveis

Coeficiente de partição: n-octanol/água: não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição: não há dados disponíveis Temperatura de decomposição: não há

dados disponíveis Viscosidade: não há dados disponíveis

Propriedades explosivas: não há dados

disponíveis Propriedades oxidantes: não

há dados disponíveis Outras informações

de segurança: não há dados disponíveis

SEÇÃO 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

não há dados

disponíveis

Estabilidade

química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações

perigosas não há dados

disponíveis

Condições para

evitar a falta de

dados disponíveis

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - nenhum dados disponíveis

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de fósforo,

Óxidos de lítio, Óxidos de ferro

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

não há dados

disponíveis Inalação:

não há dados

disponíveis Dermal:

não há dados

disponíveis não

há dados

disponíveis

Corrosão/irritação da

pele sem dados

disponíveis

Danos oculares graves/irritação

ocular não há dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou

cutânea sem dados disponíveis

Mutogenicidade das

células germinais não

há dados disponíveis

Carcinogenicidade

IARC:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

ACGIH:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela ACGIH.

NTP:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico conhecido ou antecipado pela NTP.

OSHA:

Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade

reprodutiva Não há

dados disponíveis

não há dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo -

exposição única sem dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição

repetida sem dados disponíveis

Perigo de

aspiração não há

dados

disponíveis

Informações

adicionais RTECS:

Não disponível

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade

não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo

não há dados

disponíveis

Mobilidade no

solo não há

dados

disponíveis

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não

conduzida Outros efeitos adversos

não há dados disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de

resíduos Produto

Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação

licenciada. Embalagem contaminada

Elimine como produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

DOT (EUA)

Mercadorias não

perigosas IMDG

Mercadorias não perigosas

IATAMercadorias não

perigosas

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Componentes SARA 302

SARA 302: Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III da SARA, Seção 302.

Componentes SARA 313

SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

SARA 311/312 Perigos

Sem perigos SARA

Direito de Massachusetts a conhecer os componentes

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de

Massachusetts. Pensilvânia Direito a saber Componentes

Fosfato de ferro de lítio

(II) CAS-No.15365-14-7

Data da revisão

New Jersey Direito a saber Componentes

Fosfato de ferro de lítio (II)

CAS-No.15365-14-7

Data de revisão

Califórnia Prop. 65

Componentes

Este produto não contém quaisquer produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia para causar câncer, defeitos de nascimento ou qualquer outro dano reprodutivo.

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 de nosso conhecimento e são aplicáveis ao

produto em relação às precauções de segurança adequadas. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.