

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 02/01/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Fosfato de hierro de litio

CAS #: 15365-14-7

Usos identificados relevantes de la sustancia: Investigación y desarrollo

científicos Datos del proveedor:

Materiales avanzados de Stanford

Correo

electrónico:sales@samaterials.

comTel: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla No

es una sustancia o mezcla peligrosa.

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones

de precaución No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por GHS-ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Sinónimos: Fosfato de litio ferroso

Hierro fosfato de litio Trifilita

LFP

Fórmula: LiFePO_4

Peso molecular: 157,76 g / mol

Número CAS: 15365-14-7

No es necesario divulgar componentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. En

caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como

precaución. Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Medios

de extinción adecuados

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

No hay datos

disponibles Consejos

para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

Más información

No hay datos

disponibles

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas.

Para la protección personal, véase la

sección 8. Precauciones ambientales

No se requieren precauciones ambientales especiales.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su

eliminación. Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones para el manejo seguro

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Para las precauciones, ver sección 2.2.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier

incompatibilidad Mantenga el recipiente bien cerrado en un

lugar seco y bien ventilado.

Uso o usos finales específicos Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE
EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

Parámetros de control

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Práctica general de higiene industrial.

Equipo de protección personal

Protección ocular/ facial

Usar equipos de protección ocular probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas, tales como:

como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal

Elija la protección corporal en relación con su tipo, la concentración y cantidad de sustancias peligrosas y el lugar de trabajo específico. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. Protección respiratoria

No se requiere protección respiratoria. Cuando se desee protección contra niveles molestos de polvos, utilice

máscaras de polvo tipo N95 (US) o tipo P1 (EN 143). Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados

bajo normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

No requieren precauciones ambientales especiales

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Forma: polvo

Odor: no hay datos disponibles

Umbral de olor: no hay datos

disponibles pH: no hay datos

disponibles

Punto de fusión/punto de congelación

Punto de fusión/punto de congelación: > 300 °C (> 572 °F)

Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición: no hay

datos disponibles Punto de inflamación: no hay datos

disponibles

Tasa de evaporación: no hay datos

disponibles Flamabilidad (sólido, gas): no

hay datos disponibles

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad:

no hay datos disponibles Presión de vapor: no hay datos

disponibles

Densidad de vapor: no hay datos

disponibles Densidad relativa: no hay

datos disponibles Solubilidad en agua:

no hay datos disponibles

Coeficiente de partición: n-octanol/agua: no hay datos disponibles

Temperatura de encendido automático: no hay datos disponibles Temperatura de descomposición:

no hay datos disponibles Viscosidad: no hay datos disponibles

Propiedades explosivas: no hay datos

disponibles Propiedades oxidantes: no hay

datos disponibles Otra información de

seguridad: no hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No hay datos

disponibles

Estabilidad

química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones

peligrosas No hay datos

disponibles

Condiciones para

evitar la falta de

datos disponibles

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición - no hay datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de fósforo, óxidos de litio, óxidos de hierro

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

No hay datos

disponibles Inhalación:

no hay datos

disponibles Dermal:

no hay datos

disponibles no

hay datos

disponibles

Corrosión/irritación de

la piel no hay datos

disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o
cutánea sin datos disponibles

Mutogenicidad de

células germinales No

hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC:

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

ACGIH:

Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por ACGIH.

NTP:

Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA:

Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% es identificado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la OSHA.

No hay datos

disponibles sobre

toxicidad para la

reproducción

no hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo -

exposición única no hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo -

exposición repetida No hay datos disponibles

No hay datos

disponibles sobre

el riesgo de

aspiración

Información adicional

RTECS:

No disponible

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido

investigadas a fondo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

no hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

No hay datos

disponibles

Movilidad en el

suelo No hay

datos

disponibles

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Evaluación de PBT/vPvB no disponible como evaluación de seguridad química no requerida/no

realizada Otros efectos adversos

no hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de

residuos Producto

Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con

licencia. Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT (Estados Unidos)

Mercancías no

peligrosas IMDG

No son mercancías

peligrosas IATA No son
 mercancías peligrosas

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 302 Componentes

SARA 302: Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de notificación del Título III, Sección 302 de la SARA.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación umbral (De Minimis) establecidos por el Título III, Sección 313 de la SARA.

SARA 311/312 Peligros

No SARA Peligros

Derecho de Massachusetts a conocer los componentes

Ningún componente está sujeto a la Ley de Derecho a Saber de

Massachusetts. Pennsylvania Derecho a conocer los componentes

Fosfato de hierro de litio

(II) No. CAS 15365-14-7

Fecha de revisión

Nuevo Jersey Derecho a saber

Componentes Fosfato de hierro de litio (II)

CAS-No.15365-14-7

Fecha de revisión

California Prop. 65

Componentes

Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y se utilizará solo como guía.

La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable a la

producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto.