

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 29/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Fosfato de litio

CAS #: 10377-52-3

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 de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) GHS07

Toxicidad aguda. 4 H302 Dañino si se traga.

2 H315 Causa irritación de la piel.

Irritación ocular. 2A H319 Causa irritación ocular

grave. STOT SE 3 H335 Puede causar irritación

respiratoria. Peligros no clasificados de otra

manera No hay datos disponibles

Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones

de precaución

Palabra de señal

Advertencia

Declaraciones de

peligro

H302 Dañino si se traga. H315

Causa irritación de la piel.

H319 Causa irritación ocular grave.

H335 Puede causar irritación respiratoria. P261 Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores.

P280 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.

P305+P351+P338 SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos.

Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.

P304+P340 Si se inhala: sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. P405 Tienda cerrada.

P501 Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales regionales/nacionales/internacionales.

Clasificación WHMIS

D2B - Material tóxico que causa otros efectos tóxicos

Clasificaciones HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales

Peligrosos) SALUD

REACTIVIDA

D DE

INCIENDO 2

0

1

Salud (efectos agudos)

= 2 Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 1 Otros

peligros

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

PBT: N/A

vPvB: N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Número CAS / Nombre de la sustancia:

10377-52-3 Fosfato de litio anhidro

Número(s) de identificación:

Número CE: 233-823-0

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco al paciente. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

Descripción de las medidas de

primeros auxilios Si se inhala:

Suministre aire fresco al paciente. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Busque asesoramiento médico inmediato.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción Agentes de extinción adecuados El producto no es inflamable. Utilizar medidas de extinción de incendios que se adapten a la

Incendio alrededor.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, puede liberarse lo siguiente: Óxidos de fósforo

óxido de litio

Consejos para

bomberos Equipo de

protección:

Usar respirador autónomo. Usar

traje impermeable totalmente

protector.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de

emergencia Utilice equipos de protección personal. Mantenga alejadas a

las personas sin protección.

Asegurar una ventilación adecuada

Precauciones ambientales: No permita que el producto entre en drenajes, sistemas de alcantarillado u otros cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con la sección 13. Asegurar una ventilación adecuada.

Prevención de riesgos secundarios: No se requieren medidas especiales. Referencia a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Manejo

Precauciones para el manejo

seguro Mantenga el recipiente

herméticamente sellado.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes

bien cerrados. Asegurar una buena ventilación en

el lugar de trabajo.

Información sobre la protección contra explosiones e incendios: El producto no es inflamable

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Requisitos a cumplir por almacenes y receptáculos: No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos de los agentes oxidantes. Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien sellados. Usos finales específicos No hay datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

Capucha de humo químico que funcione correctamente diseñada para productos químicos peligrosos y que tiene una velocidad facial promedio de al menos 100 pies por minuto.

Parámetros de control

Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:

Ninguno. Información adicional: No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las prácticas típicas de protección e higiene para el manejo de productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo respiratorio: Use un respirador adecuado cuando estén presentes altas concentraciones. Dispositivo de filtro recomendado para uso a corto plazo:

Utilice un respirador con cartuchos de tipo P100 (EE.UU.) o P3 (EN 143) como respaldo

para los controles de ingeniería.

Se debe realizar una evaluación de riesgos para determinar si la purificación del aire

Los respiradores son adecuados. Solo utilice equipos probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas.

Protección de las manos:

Guantes imperviosos

Revise los guantes antes de usarlos.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de la calidad. La calidad variará

De fabricante a fabricante. Material de los

guantes Caucho nitrilo, NBR

Tiempo de penetración del material del guante (en

minutos) 480 Espesor del guante 0,11 mm

Protección ocular: Gafas de seguridad

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia:

Forma: Polvo

Color: Blanco

Odor: Sin olor

Umbral de olor: No hay datos

disponibles. pH: N/A

Punto de fusión/Rango de fusión: 1205 °C (2201 °

F) Punto de ebullición/Rango de ebullición: No hay

datos disponibles Temperatura de

sublimación/inicio: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos

disponibles.

Temperatura de encendido: No hay datos

disponibles Temperatura de descomposición: No

hay datos disponibles Autoencendido: No hay

datos disponibles.

Peligro de explosión: No hay datos

disponibles. Límites de explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles Superior: No

hay datos disponibles

Presión de vapor: N/A

Densidad a 20 °C (68 °F): 2.537 g/cm

3

(21.171 libras/gal)

Densidad relativa No hay datos

disponibles. Densidad de vapor N/A

Velocidad de evaporación N/A

Solubilidad en / Mezclabilidad con agua a 18 °C: 0,39 g/l

Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos

disponibles.

Viscosidad:

Dinámico: N/A

Cinemático:

N/A

Otra información No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad No hay datos disponibles

Estabilidad química Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

Descomposición térmica / condiciones a evitar: No se producirá descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciona con agentes oxidantes

fuertes Condiciones para evitar No hay datos disponibles

Materiales incompatibles: Agentes

oxidantes Productos de descomposición

peligrosos: óxidos de fósforo (por ejemplo,

P₂O₅)

óxido de litio

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

Dañino si se traga.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación: No hay

datos Irritación o corrosión de la piel: Causa irritación de la piel.

Irritación ocular o corrosión: causa irritación ocular grave.

Sensibilización: No se conocen efectos sensibilizantes.

Mutogenicidad de las células germinales: No se conocen efectos.

Carcinogenicidad: No se dispone de datos de clasificación sobre las propiedades carcinógenas de este material.

EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Toxicidad reproductiva: No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición repetida: No se conocen efectos.

Toxicidad específica del sistema de órganos objetivo - exposición única: puede causar irritación respiratoria. Peligro por aspiración: No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a crónica: No se conocen efectos.

Información toxicológica adicional: A lo mejor de nuestro conocimiento la toxicidad aguda y crónica de esta

La sustancia no es totalmente conocida.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática: 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

Información ecológica adicional:

No permita que el producto no diluido o grandes cantidades lleguen a las aguas subterráneas, los cursos de agua o las aguas residuales.

sistemas.

Evitar la transferencia al medio ambiente. Resultados de la evaluación de

PBT y vPvB PBT: N/A

vPvB: N/A

Otros efectos adversos No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación Consulte las normas oficiales para garantizar la

eliminación adecuada. Embalajes sin limpiar:

Recomendación: La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA N/A

Nombre de envío apropiado

de la ONU DOT, ADN, IMDG,

IATA N/A

Clase(s) de peligro para el

transporte DOT, ADR, ADN,

IMDG, IATA

Clase N/A

Grupo de

embalaje

DOT, IMDG, IATA N/A

Peligros ambientales: N/A

Precauciones especiales para el

usuario N/A

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC N/A

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminante marino (DOT): No

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Grupo de embalaje

DOT, IMDG, IATA N/A

Peligros ambientales: N/A

Precauciones especiales para el

usuario N/A

Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC N/A

Transporte/Información adicional:

DOT

Contaminantes marinos

(DOT): No hay "Reglamento

modelo" de las Naciones

Unidas:

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.

El

La información en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de la propiedades del producto.