

Hoja de datos de seguridad

Fecha de acceso:

25/08/2023 Fecha de

revisión: 08/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Litio Lantano Zirconato

Número CAS:

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

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla Clasificación

según el Reglamento (CE) no 1272/2008 GHS05

corrosión

1B H314 Causa quemaduras cutáneas graves y daños oculares.

GHS07

Sección 3

H335 Puede causar irritación respiratoria.

Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay datos disponibles

2.2 Elementos de etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008

La sustancia se clasifica y etiqueta de acuerdo con la regulación CLP.

Pictogramas de peligro

GHS05 GHS07

Palabra de señal

Declaraciones de peligro

H314 Causa quemaduras cutáneas graves y daños oculares. H335 Puede causar irritación respiratoria.

Declaraciones de
precaución P260

No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P303+P361+P353 Si está en la piel (o el pelo): Quítase inmediatamente toda la ropa contaminada.
Enjuague la piel con agua/ducha.

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.

P301+P330+P331 Si se traga: enjuague la boca. No induca vómitos. P405

Tienda cerrada.

P501

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

2.3 Otros peligros

Resultados de la evaluación de PBT y

vPvB PBT:

N/A

vPvB:

N/A

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

CAS# Designación:

Óxido de litio lantano zirconio

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de
primeros auxilios Información
general

Retira inmediatamente cualquier ropa sucia por el
producto. Si se inhala:

Suministre aire fresco al paciente. Si no respira, proporcione respiración artificial. Mantenga al
paciente caliente.

Consultar

médico si los síntomas

persisten. Busque

asesoramiento médico

inmediato. En caso de contacto

con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar a
fondo. Busque asesoramiento médico inmediato.

En caso de contacto visual:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente. Luego
consulte al médico. Si se traga:

Busque tratamiento médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como
retrasados, causan quemaduras cutáneas graves.

Causa daños oculares graves.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial
necesario No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Agentes extintores

adecuados

CO₂, polvo extintor o chorro de agua. Lucha contra incendios más grandes con chorro de agua o espuma resistente al alcohol.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Si este producto está involucrado en un incendio, se puede liberar lo siguiente:

Óxido de litio

Óxido de

zirconio Óxido

de lantano

5.3 Consejos para

bomberos Equipo de

protección:

Usar aparatos respiratorios autónomos.

Usar traje protector completo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 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

6.2 Precauciones ambientales:

No permita que el producto entre en drenajes, sistemas de alcantarillado u otros sistemas de cursos de agua o cuerpos de agua.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza:

Utilizar agente neutralizante.

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.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver Sección 7 para información sobre manejo seguro

Véase 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

7.1 Precauciones para el manejo

seguro Manejo bajo gas protector seco. Mantenga los recipientes bien sellados.

Guardar en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados. Asegurar una buena ventilación/agotamiento en el lugar de trabajo. Información sobre protección contra explosiones e incendios:

No hay datos disponibles

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Requisitos que deben cumplir los almacenes y los contenedores:

No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Almacene lejos del aire.

Almacene lejos del agua.

Almacene lejos de los agentes oxidantes.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: Almacene bajo gas inerte seco. Este producto es sensible a la humedad.

Este producto es sensible al aire. Mantenga el recipiente bien sellado.

Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien sellados. Proteger de la humedad y mantenerse alejado del agua.

Almacene en un armario cerrado o con acceso restringido a expertos técnicos o sus asistentes.

7.3 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.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores críticos que requieren monitoreo en el lugar de trabajo: Ninguno.

Información adicional:

No hay datos

8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Deben observarse las medidas de precaución habituales al manejar los productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos.

Retire inmediatamente cualquier prenda sucia e impregnada. Lavarse las manos durante los descansos y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente adecuado.

Equipo de respiración:

Use protección respiratoria con altas

concentraciones. Protección de las manos:

Revise los guantes antes de usarlos.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de

calidad y varía de fabricante a fabricante. Material de

guantes

Guantes

imperviosos

Protección ocular:

Gafas de seguridad bien

selladas. Protección facial

completa

Protección corporal:

Ropa de trabajo
protectora.

SECCIÓN 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas

básicas Apariencia:

Forma: Sólido en varias formas:

Color: Gris pálido

Olor: Inodoro

Umbral de olor: No hay datos disponibles.pH:

N/A Punto de fusión/Rango de fusión: No hay

datos disponibles 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 Autoinflamabilidad:

No hay datos disponibles.

Peligro de explosión: No hay datos

disponibles. Valores críticos para la

explosión:

Inferior: No hay datos

disponibles Superior: No

hay datos disponibles

Presión de vapor: N/A

Densidad No hay datos

disponibles Densidad

relativa

No hay datos

disponibles.

Densidad de

vapor N/A

Velocidad de

evaporación

N/A

Solubilidad en agua

(H2)

O): No hay datos disponibles

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

Dinámico: N/A

Cinemático:

N/A

9.2 Otra información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. Descomposición térmica / condiciones a evitar:

Sin descomposición si se utiliza y almacena según las especificaciones.

10.3 Posibilidad de reacciones

peligrosas Reacciona con agentes oxidantes fuertes

10.4 Condiciones a

evitar No hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles:

Aire

Agua/humedad

Agentes

oxidantes

10.6 Productos de descomposición

peligrosos: óxido de litio

Óxido de

zirconio Óxido

de lantano

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda:

La tragadura llevará a un fuerte efecto cáustico en la boca y la garganta y al peligro de perforación del esófago y el estómago.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

No hay datos

Irritación o corrosión de la piel:

Causa quemaduras

cutáneas graves. Irritación

ocular o corrosión:

Causa daños oculares graves.

Sensibilización:

No se conoce ningún efecto

sensibilizante. Mutogenicidad

de las células germinales:

No se conocen efectos.

Carcinogenicidad:

No hay datos de clasificación sobre las propiedades cancerígenas de este material disponibles de la 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 de aspiración:

No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a

crónica: No se conocen

efectos.

Información toxicológica adicional:

Hasta lo mejor que sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce completamente.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad

acuática:

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en

el suelo No hay

datos disponibles

Información ecológica adicional:

Clase de riesgo del agua 1 (Autoevaluación): ligeramente peligroso para el agua.

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

Evitar la transferencia al medio ambiente.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT

y vPvB PBT:

N/A

vPvB:

N/A12.6 Otros efectos

adversos No hay datos

disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento

de residuos Recomendación

Entrega a los eliminadores de residuos peligrosos.

Debe ser tratado especialmente bajo la adhesión a las regulaciones oficiales. Consulte las normas oficiales para la eliminación adecuada.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU

ADR, IMDG, IATA

UN3262

14.2 Nombre de envío

apropiado de las Naciones

Unidas ADR

3262 SOLIDO CORROSIVO, BASICO, INORGANICO, N.O.S. (Óxido de litio lantano zirconio)

IMDG, IATA

SOLIDO CORROSIVO, BASICO, INORGANICO, N.O.S. (Óxido de litio lantano zirconio)

14.3 Clase(s) de peligro para el

transporte ADR

Clase

8 (C6) Sustancias corrosivas.

Etiqueta

8

IMDG, IATA

Clase

8 Sustancias corrosivas.

Etiqueta

8

Grupo de

embalaje ADR,

14.5 Peligros ambientales:

N/A

14.6 Precauciones especiales

para el usuario Advertencia:

Sustancias corrosivas. Número

de Kemler: 80

Número de EMS: F-A, S-B

Grupos de

segregación Alcalis

14.7 Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código

IBC

N/A

Transporte/Información adicional:

Cantidades aceptadas (EQ):

E1

Cantidades limitadas

(LQ) 5 kg

Categoría de

transporte 3

Código de restricción

del túnel E

Reglamento modelo de las Naciones Unidas:

UN3262, SOLIDO CORROSIVO, BASICO, INORGANICO, N.O.S. (Óxido de litio lantano zirconio),
8,

III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulaciones/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la
sustancia o mezcla Inventario australiano de sustancias químicas

La sustancia no está enumerada.

La norma para la programación uniforme de drogas y sustancias venenosas no se enumera.

Reglamentación nacional

Información sobre la limitación del uso:

Para uso únicamente por personas técnicamente cualificadas.

Deben observarse las restricciones laborales relativas a los jóvenes.

Clase de peligro del agua:

Clase de riesgo del agua 1 (Autoevaluación): ligeramente peligroso

para el agua. Otros reglamentos, limitaciones y reglamentos prohibitivos

La sustancia ELINCS (Lista Europea de Sustancias

Químicas Notificadas) no figura en la lista.

Substancia de gran preocupación (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006. La sustancia no está enumerada.

Deben observarse las condiciones de restricción de conformidad con el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) para la fabricación, la comercialización y el uso. La sustancia no está enumerada.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso)

La sustancia no figura en la lista.

15.2 Evaluación de seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

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